

Utgivningsdatum/ : 16.08.2019
Revisionsdatum :
Datum för tidigare utgåva : 30.08.2018
Version : 6.0



SÄKERHETS DATABLAD

YaraVita Gramitrel

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraVita Gramitrel
Produktkod : PYP51M
Produkttyp : vätska (Suspension)

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 användningssätt	: Annan ej specificerad industri
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 : 112 – begär Giftinformation / 112 – ask for Poison Information
Öppettider : 24h

Leverantör

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : 08 5664 2573 (Carechem, 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 : Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig 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 : Fara

Faroangivelser : H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P280 Använd skyddskläder och ögonskydd.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
Åtgärder : P391 Samla upp spill.

P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
 P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Farliga beståndsdelar : dikopparoxid

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 3.

Särskilda förpackningskrav

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

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
mangankarbonat	RRN: Ej tillgängligt. EC: 209-942-9 CAS : 598-62-9	>= 20 - < 25	Inte klassificerad.	[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]
dikopparoxid	RRN: 01-2119513794-36 EC:	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1] [2]

	215-270-7 CAS : 1317-39-1 Index: 029-002-00-X		Aquatic Chronic 1, H410 M-faktorer : 100 - FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN,	
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt	RRN: Ej tillgängligt. EC: 618-349-8 CAS : 9003-04-7	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319	[1]
etylenglykol	RRN: 01-2119456816- 28 EC: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Index: 603-027-00-1	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (njurar) (oral)	[1] [2]

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 omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare.
- Inandning** : Undvik inandning av ånga, sprutdimma eller dimma. Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel.
- 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** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning

hjälp saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

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. Detta ämne är 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 förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
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 skyddsåtgärder för brandpersonal** : 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.

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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- 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 ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte förtäras av människor eller djur.

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. 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** : Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. Förvaras inlåst. 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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangankarbonat	AFS 2015:7 (2018-08-21) TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion EU OEL (2017-02-21) TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel fraktion TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel
zinkoxid	AFS 2015:7 (1996-08-01) TWA 5 mg/m ³ Form: Totaldamm
dikopparoxid	AFS 2015:7 (1996-08-01) TWA 1 mg/m ³ (Beräknad som Cu) Form: Totaldamm AFS 2015:7 (2018-08-21) TWA 0,01 mg/m ³ (Beräknad som Cu) Form: respirabel fraktion
etylenglykol	EU OEL (2000-06-01) Absorberas genom huden. TWA 52 mg/m ³ 20 ppm STEL 104 mg/m ³ 40 ppm AFS 2015:7 (2005-10-01) Absorberas genom huden. TWA 25 mg/m ³ 10 ppm STEL 104 mg/m ³ 40 ppm

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/best	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
-----------------	-----	------------	-------	------------	----------

åndsdelens namn					
mangankarbonat	DNEL	Långvarig Dermal	0,004 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	0,2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0,002 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	0,043 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
zinkoxid	DNEL	Långvarig Inandning	5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
dikopparoxid	DNEL	Långvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0,041 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
mangankarbonat	PNEC	Sötvatten	0,0084 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,0008 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattenssediment	8,18 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvattenssediment	0,81 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	8,15 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	100 mg/l	Bedömningsfaktorer
zinkoxid	PNEC	Sötvatten	20,6 µg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Saltvatten	6,1 µg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattenssediment	235,6 mg/kg	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sediment	113 mg/kg	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	106,8 mg/kg	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	52 µg/l	Bedömningsfaktorer
dikopparoxid	PNEC	Sötvatten	0,0078 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,0052 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattenssediment	87 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvattenssediment	676 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	65 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	0,23 mg/l	Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk

utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

- : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga. Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen.

Ögonskydd/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.
Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon, CEN: EN166,

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 miljöskyddslagens 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.

Personlig skyddsutrustning (Bilddiagram)



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska (Suspension)
Färg	:	Rosa,
Lukt	:	Luktlös.
Lukttröskel	:	Ej fastställd.
PH-värde	:	10 [Konc. (% vikt / vikt): 100 g/l]

Smältpunkt/frys punkt : -5 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : 100 °C

Flampunkt : Ej fastställd

Avdunstningshastighet : Ej fastställd

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej brandfarlig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns : **Nedre:** Ej fastställd
Övre: Ej fastställd

Ångtryck : Ej fastställd

Ångdensitet : Ej fastställd

Relativ densitet : Ej tillämbart.

Bulkdensitet : Ej tillämbart.

Densitet : 1,636 g/cm³

Löslighet : Ej tillämbart.

Blandbarhet med vatten : Blandbar med vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej fastställd

Självantändningstemperatur : Ej fastställd

Viskositet : **Dynamisk:** 1.500 - 2.500 mPa,s

Kinematisk:Ej fastställd

Explosiva egenskaper : Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper : Inga

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.

10.5 Oförenliga material : Hypoklorit (som natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit) kan reagera med urea och bilda explosiv produkt.

**10.6 Farliga
sönderdelningsprodukter**

: 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	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
mangankarbonat					
	OECD 420 LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	CSR
zinkoxid					
	LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
dikopparoxid					
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta - Hona	> 928 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	3,34 mg/l	4 h	IUCLID 5
	OECD 402 LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt					
	LD50 Oral	Råtta	> 40.000 mg/kg	Ej tillämbart.	PSTGAW 20,16,1953
etylenglykol					
	LD50 Oral	Råtta	7.712 mg/kg	Ej tillämbart.	ECHA

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Uppskattning av akut toxicitet**

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	10.618,9 mg/kg
Inandning (damm och dimmor)	94,62 mg/l

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
dikopparoxid					
	OECD 405 Ögon	Kanin	Måttligt irriterande	21 dagar	IUCLID 5
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt					
	Ögon	Kanin	Måttligt irriterande		

Slutsats/Sammanfattning

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

Allergiframkallande

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Referenser
dikopparoxid	OECD 406 Hud	Gris	Ej allergiframkallande	

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.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
dikopparoxid	OECD 416 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Negativ LOAEL > 1500 mg/kg		IUCLID 5
	OECD 414 Oral	Kanin	Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ NOAEL 6 mg/kg bw/dag		IUCLID 5

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
etylenglykol	Kategori 2	oral	njuror

- Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Ånga kan irritera ögonen och andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta
tårretande rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

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	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
dikopparoxid	OECD 408 Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	1.000 mg/kg	92 dagar 7 dagar per vecka	IUCLID 5

- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på eller via amning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Andra effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Annan information** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/be ständsdelen s namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
zinkoxid					
	Akut NOEC Sötvatten	Fisk.	0,026 - 0,075 mg/l	720 h	IUCLID 5
	Akut LC50 Sötvatten	Kräftdjur	0,14 mg/l	24 h	IUCLID 5
	Akut EC50 Sötvatten	Vattenloppa	1 - 10 mg/l	48 h	IUCLID 5
	OECD 201 Akut IC50 Sötvatten	Alger	0,136 mg/l	72 h	IUCLID
dikopparoxid					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	0,08 - 0,28 mg/l	96 h	IUCLID 5
	OECD 211 Akut EC50 Sötvatten	Vattenloppa	0,028 - 0,792 mg/l	21 dagar	IUCLID 5
	OECD 201 Akut EC50 Sötvatten	Alger	0,333 mg/l	72 h	IUCLID 5
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk.	> 200 mg/l	96 h	
etylenglykol					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 72.860 mg/l	96 h	ECHA

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

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

12.4 Rörlighet 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

Avfallsbehandlingsmetoder : 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 avfallshanterings 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 03 13*	Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller


Förpackning


Avfallsbehandlingsmetoder : 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

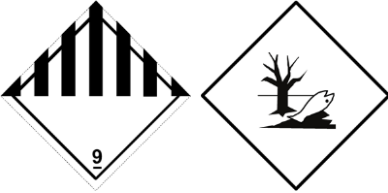
Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (dicopper oxide, Zinkoxid,)
14.3 Faroklass för transport	9

	
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information	
<u>Farlighetsnummer</u>	: 90

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

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Faroklass för transport	9

	
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja.
Ytterligare information Havförorenande medel	: Ja.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : 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 ingår mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

EU-förordning (EG) nr : Tillämplig, Tabell 3.

1907/2006 (REACH) Bilaga XVII

- Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori

E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1

Nationella föreskrifter

- Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.
- 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 tillämbart.
- 15.2** : Fullständig.
- Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 bw = Kroppsvikt
- Källor till viktiga data** : 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.
 Sphera Solutions Inc., 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
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373 (oral)	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Eye Dam. 1, H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4
STOT RE 2, H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT RE 2, H373 (oral)	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (oral) - Kategori 2
Aquatic Acute 1, H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2

Kommentarer vid omarbetning : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 9.

Utskriftsdatum : 12.03.2020
Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 16.08.2019
Datum för tidigare utgåva : 30.08.2018
Version : 6.0
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) -
Exponeringsscenarier/ Information om säker användning:**

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Produktnamn : YaraVita Gramitrel

**Exponeringsscenarier/
Information om säker
användning**

: Det finns inte några bifogade exponeringsscenarier för faror som medför korrosion eller irritation – relevant information om säker användning finns i avsnitt 8. Relevanta exponeringsscenarier finns bifogade för ytterligare faror som klassificeras.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Zinkoxid - Distribution, Formel

Identifierat användningsnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.
Beredning genom införande av produkten i en komponent.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : I en blandning

Lista över användningsbeskrivningar

Exponeringskategori : ERC02, ERC03

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Slutanvändningssektor : SU03

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 05203-1/2016-03-30

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper : Fast
Vätska.

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: > 25 %
Använda mängder	: Tonnage på plats per år < 5000
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Flöde i mottagande ytvatten (m ³ /d): 18.000 Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Användning inomhus Rester som inte kan återvinnas omhändertats som kemiskt avfall.
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	: Blandningen förutsätts användas i en huvudsakligen slutna process. Dammsamling och stoftinsamling samt borttagningstekniker tillämpas på områden där damm kan alstras. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	: Specifika åtgärder krävs.
Riskhanteringsåtgärder - Luft	: Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på, > 90%, Tygfilter, Våtskrubning - avlägsnande av partiklar
Riskhanteringsåtgärder - Vatten	: Typisk teknologi för behandling avloppsvatten på plats ger en avlägsningsgrad på, > 90%, Kemisk stoftavskiljning eller sedimentering eller filtrering eller elektrolys eller omvänd osmos eller jonutbyte
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Regelbunden inspektion/underhåll i syfte att förhindra flyktiga utsläpp/läckage., Regelbunden rengöring av arbetsytor, utrustning och golv., Procedurer för processkontroll bör implementeras för att minimera utsläpp/exponering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

Eftersom ingen toxikologisk fara konstaterades, utfördes ingen exponeringsbedömning eller

riskkaraktärisering relaterad till människor (arbetare/konsumenter).

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Exponeringsbedömning (miljö): : uppmätta data

EXPONERINGSUPPSKATTNING : Se avsnitt 8 i SDS, PNEC.

OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA

Förutspädd exponering förväntas inte överskrida PNEC när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iakttas.

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelseta kt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC02, ERC03	5000		Vatten	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02, ERC03	5000		Sediment	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02, ERC03	5000		Jord	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02, ERC03	5000		Avloppsreningsverk.	0 mg/l	0	[1]

[1] Beräknat som Zn

Avsnitt 4 – VÄGLEDNING TILL NEDSTRÖMSANVÄNDARE FÖR ATT BEDÖMA OM DENNE ARBETAR INOM DE GRÄNSER SOM SPECIFICERAS AV EXPONERINGSSCENARIOT

Miljöfarligt : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder., Mät eller beräkna den lokala exponeringen för att göra en riskbedömning. Verktygen visas på www.reach-zinc.eu/

Hälsa : Ej tillämbart.

Förkortningar och akronymer

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar

ERC03 - Formulering till material

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12 - Gödningsmedel

Slutanvändningssektor : SU03 - Industriella användningar



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Zinkoxid - Professionell, Konstgödning.

Identifierat användningsnamn : 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.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : I en blandning

Lista över användningsbeskrivningar

Exponeringskategori : ERC08b

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Slutanvändningssektor : SU01, SU10, SU22

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 05240-1/2016-04-05

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper	: Fast Vätska.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: < 40 %
Använda mängder	: Tonnage på plats per år 100
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Flöde i mottagande ytvatten (m ³ /d): 18.000 Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Användning inomhus Rester som inte kan återvinnas omhändertats som kemiskt avfall.
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	: > 100 ton/år: Specifika åtgärder krävs.
Riskhanteringsåtgärder - Luft	: Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på, > 90%, Tygfilter, Våtskrubning - avlägsnande av partiklar
Riskhanteringsåtgärder - Vatten	: Typisk teknologi för behandling avloppsvatten på plats ger en avlägsningsgrad på, > 90%, Kemisk stoftavskiljning eller sedimentering eller filtrering eller elektrolys eller omvänd osmos eller jonutbyte

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen : Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Regelbunden inspektion/underhåll i syfte att förhindra flyktiga utsläpp/läckage., Regelbunden rengöring av arbetsytor, utrustning och golv., Procedurer för processkontroll bör implementeras för att minimera utsläpp/exponering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

Eftersom ingen toxikologisk fara konstaterades, utfördes ingen exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering relaterad till människor (arbetare/konsumenter).

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Exponeringsbedömning (miljö): : EUSES

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : Se avsnitt 8 i SDS, PNEC.

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida PNEC när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iakttas.

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelseta kt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC08b	100	0,02 %	Vatten	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sediment	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Jord	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Avloppsreningsverk.	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Beräknat som Zn

[2] PEC inkluderar regional PEC

[3] Utsläppsgrad till vatten

Avsnitt 4 – VÄGLEDNING TILL NEDSTRÖMSANVÄNDARE FÖR ATT BEDÖMA OM DENNE ARBETAR INOM DE GRÄNSER SOM SPECIFICERAS AV EXPONERINGSSCENARIOT

Miljöfarligt	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder., Mät eller beräkna den lokala exponeringen för att göra en riskbedömning. Verktygen visas på www.reach-zinc.eu/
Hälsa	: Ej tillämbart.

Förkortningar och akronymer

Exponeringskategori	: ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Slutanvändningssektor	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar) SU22 - Yrkesmässig användning



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - dicopper oxide - Distribution, Formel

Identifierat användningsnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : I en blandning

Lista över användningsbeskrivningar

Exponeringskategori	:	ERC02
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	:	PC12
Återstående livslängd i denna användning	:	Nej.

Nummer av ES	:	00000000557507072016
---------------------	---	----------------------

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper	:	Vätska.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	:	< 10 %
Användningens varaktighet och frekvens	:	Kontinuerligt utsläpp
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	:	Kommunala avloppssystemets/reningsverkets storlek Flöde i mottagande ytvatten (m ³ /d): 18.000 Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 10
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	:	Allt förorenat spillvatten måste behandlas på ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk där man utför både försedimentering och biologisk spillvattenrening.
Utsläppsdagar		365
Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)		ERC02: 0,4 %
Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före		ERC02: 2 %

riskhanteringsåtgärder)

Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)

ERC02: 0 %

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken

: Storlek av industriellt avloppsreningsverk (m³/d) 2000 m³/dag

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen

: Regelbunden inspektion/underhåll i syfte att förhindra flyktiga utsläpp/läckage., Regelbunden rengöring av arbetsytor, utrustning och golv., Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Procedurer för processkontroll bör implementeras för att minimera utsläpp/exponering.

Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning

: Kommunala avloppssystemets/reningsverkets storlek (m³/d) 2.000

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:**

Exponeringsbedömning (miljö): : EUSES

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelseta kt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC02		2 %	Vatten	0,6174 kg/dag		[1], [3]
ERC02		2 %	Vatten	0,8575 kg/dag		[2], [3]

[1] Antaget flöde i eget avloppsreningsverk

[2] Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning

[3] Cu Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten RCR < 1

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : Eftersom ingen toxikologisk fara konstaterades, utfördes ingen exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering relaterad till människor (arbetare/konsumenter).

Avsnitt 4 – VÄGLEDNING TILL NEDSTRÖMSANVÄNDARE FÖR ATT BEDÖMA OM DENNE ARBETAR INOM DE GRÄNSER SOM SPECIFICERAS AV EXPONERINGSSCENARIOT

Miljöfarligt : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder., Skalningsverktyg, skalningsparametrar och RCR anges i avsnitt 3.

Hälsa : Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad., Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder behövs.

Förkortningar och akronymer

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12 - Gödningsmedel



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Yara - dicopper oxide - Professionell, Konstgödning.

Identifierat användningsnamn : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).

Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : I en blandning

Lista över användningsbeskrivningar

Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 00000000606705122016

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper : Vätska.

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 10 %

Användningens varaktighet och frekvens : Kontinuerligt utsläpp

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Flöde i mottagande ytvatten (m³/d): 18,000
Lokal spädningfaktor för sötvatten 10
Lokal spädningfaktor för havsvatten 10

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp : Följ bruksanvisningar.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och : Professionell användning och konsumentanvändning av produkten med begränsad eller ingen teknisk utsläppskontroll

utsläpp i marken

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen : Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Procedurer för processkontroll bör implementeras för att minimera utsläpp/exponering.

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:**

Exponeringsbedömning (miljö): : EUSES

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelsetakt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC08b, ERC08e			Sötvattenlevande	0,0029 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Sötvattenlevande	0,0078 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Sötvattensediment	0 mg/kg torrsvikt		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Sötvattensediment	87 mg/kg torrsvikt	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Havsvatten	0,0011 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Havsvatten	0,0056 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Havssediment	16,1 mg/kg torrsvikt		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Havssediment	676 mg/kg torrsvikt	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Jord	24,4 mg/kg torrsvikt		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Jord	64,6 mg/kg torrsvikt	1	[1], [3]

[1] Cu

[2] Bakgrund

[3] Högsta tillåtna koncentrationer

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : Eftersom ingen toxikologisk fara konstaterades, utfördes ingen exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering relaterad till människor (arbetare/konsumenter).

Avsnitt 4 – VÄGLEDNING TILL NEDSTRÖMSANVÄNDARE FÖR ATT BEDÖMA OM DENNE ARBETAR INOM DE GRÄNSER SOM SPECIFICERAS AV EXPONERINGSSCENARIOT

Miljöfarligt : Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation., Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder behövs.

Hälsa : Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad., Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder behövs.

Förkortningar och akronymer

Exponeringskategori : ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12 - Gödningsmedel