

Utgivningsdatum/ : 06.02.2018
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 02.06.2017
Version : 5.0



SÄKERHETS DATABLAD

YaraMila ProMagna 8-5-19

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraMila ProMagna 8-5-19
Produktkod : PE75BG
Produkttyp : fast ämne (Granulat, fast ämne.)

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. växnäringsbevattnings). 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

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

P.B. Adress

Utgivningsdatum : 06.02.2018

Sida:1/29

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 : 010-456 6700 eller SOS Alarm 112
Öppettider : 24h

Leverantör

Telefonnummer : 08 5664 2573 (Carechem)
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 Chronic 3, H412

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

Signalord : Inget signalord.

Faroangivelser : H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P273 Undvik utsläpp till miljön.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII : Tillämplig, Tabell 65.

- Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, 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 : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
			Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981-27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kopparsulfat pentahydrat	RRN: 01-2119520566-40 EC: 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Index: 029-004-00-0	>= 0,2 - < 0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktorer : 10 - FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN, 10 - FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN,	[1][2]
boraxdekahydrat	RRN: 01-2119490790-32 EC: 215-540-4 CAS : 1303-96-4 Index: 005-011-01-1	>= 0,2 - < 0,3	Repr. 1B, H360FD (Fruktsamhet, Ofödda barn)	[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.

- Anmärkningar** :
- Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11).
 - Innehållet är på en lägre nivå än att produkten behöver klassificeras som reproduktionstoxisk.

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** :
- Vid inandning, förflytta till frisk luft. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Sök läkarvård om du mår illa. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- 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. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Sök läkarvård om du mår illa.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** :
- Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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** : Släck branden med stora mängder vatten.
- Olämpliga släckmedel** : Använd INTE kemiska brandsläckningsmedel eller försök dämpa brand med ånga eller sand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Detta ämne är skadligt 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:
kväveoxider
svaveloxider
fosforoxider
metalloxid/oxider
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. 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.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : 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. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 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

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). För säkerhets skull bör exponering hållas till ett minimum för gravida personer, barn och arbetare i fertil ålder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. 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** : 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. 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. Håll åtskilt från: organiska ämnen, olja och fett.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Undvik att generera och inandas aerosoler av flytande gödningsmedel.
- Förutom skyddsoverall, handskar och ögonskydd rekommenderas användning av ett effektivt andningsskydd (P2-/P3-respirator med tättslutande ansiktsskydd) vid leverans av säckar med gödningsmedel och underhåll av utrustning för att minimera inhaleringsrisken och säkerställa säker användning (se avsnitt 8).
- Riskbedömningar visar att det är säkert att använda vid normal spridning av gödningsmedel med mindre än 5% bor via traktor (i flytande eller granulär form) och ryggspruta (i flytande form).

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
boraxdekahydrat	AFS 2015:7 (2005-10-01) TWA 2 mg/m ³ Form: Totaldamm Notes: Absorberas genom huden. STEL 5 mg/m³ Form: Totaldamm Notes: Absorberas genom huden.
kopparsulfat pentahydrat	AFS 2015:7 (1996-08-01) Beräknad som Cu TWA 1 mg/m ³ Form: Totaldamm AFS 2015:7 (2012-07-01) Beräknad som Cu TWA 0,2 mg/m ³ Form: Respirabelt damm

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 andningskydd. 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
kopparsulfat pentahydrat	DNEL	Långvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag	Arbetare	Lokal
kopparsulfat pentahydrat	DNEL	Långvarig Oral	0,041 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

kopparsulfat pentahydrat	DNEL	Långvarig Inandning	1 mg/m ³	Arbetare	Lokal
Ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	21,3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Inandning	37,6 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l	Ej tillämbart.
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l	Ej tillämbart.
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Avloppsreningsverk	230 µg/l	Ej tillämbart.
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Sötvattenssediment	87 mg/kg	Ej tillämbart.
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Havsvattenssediment	676 mg/kg	Ej tillämbart.
kopparsulfat pentahydrat	PNEC	Jord	65 mg/kg	Ej tillämbart.
Ammoniumnitrat	PNEC	Sötvatten	0,45 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Havsvatten	0,045 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Sporadiskt utsläpp	4,5 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 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.

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 ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tätslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm.
- 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : fast ämne (Granulat, fast ämne.)
- Färg** : Beige. Grå. Vit.
- Lukt** : Luktlös.
- Lukttröskel** : Ej fastställd.
- PH-värde** : > 4,5 [Konc. (% vikt / vikt): 105 g/l]

- Smältpunkt/fryspunkt** : Nedbrytes: > 210 °C

- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej fastställd
- Flampunkt** : Ej fastställd
- Antändningstemperatur** : 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 fastställd
- Bulkdensitet** : Ej fastställd
- Löslighet** : Lös i följande ämnen:
kallt vatten

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: Ej fastställd 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>	:	alkalier brännbara ämnen reduktionsmedel organiska ämnen syror
<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
kopparsulfat pentahydrat					
	LD50 Oral	Råtta	> 400 mg/kg OECD 401	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 2.000 mg/kg OECD 402	Ej tillämbart.	IUCLID 5
boraxdekahydrat					
	LD50 Oral	Råtta	2.660 mg/kg	Ej tillämbart.	FMCHA2 - ,C48,1991

Ammoniumnitrat					
	LD50 Oral	Råtta	2.950 mg/kg OECD 401	Ej tillämbart.	IUCLID
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg OECD 402	Ej tillämbart.	IUCLID 5

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

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
YaraMila ProMagna 8-5-19	Ögon - Ej irriterande. OECD 405	Kanin	< 1	1 - 48 h	14 dagar	Fertilizers Europe
kopparsulfat pentahydrat	Hud - Hudrodnad/Sårskorpa OECD 404	Kanin	0,22	4 h	72 h	IUCLID 5
	Hud - Ödem OECD 404	Kanin	0	4 h	72 h	IUCLID 5
	Ögon - Hornhinnegrumling OECD 405	Kanin	2,56		21 dagar	IUCLID 5
	Ögon - Skada på iris OECD 405	Kanin	1		21 dagar	IUCLID 5
	Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat OECD 405	Kanin	2		21 dagar	IUCLID 5
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	Ej tillämbart.		Ej tillämbart.	
Ammoniumnitrat	Ögon - Irriterande OECD 405	Kanin	Ej tillämbart.		Ej tillämbart.	IUCLID

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Ej irriterande.
Ögon : Ej irriterande.
Inandning : Ej irriterande.

Allergiframkallande

kopparsulfat pentahydrat	Hud	Marsvin	Ej allergiframkallande OECD 406	IUCLID 5
--------------------------	-----	---------	------------------------------------	----------

Slutsats/Sammanfattning

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

Mutagenicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat	Referenser
kopparsulfat	OECD 471	Försök: In vitro	Negativ	IUCLID 5

pentahydrat	OECD 486	Försök: In vivo	Negativ	IUCLID 5
-------------	----------	-----------------	---------	----------

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

Cancerogenitet

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
kopparsulfat pentahydrat	Ej tillämpbart.	Ej tillämpbart.	Ej tillämpbart.	Råttor	Oral : 1000 ppm OECD 416		IUCLID 5
Ammoniumnitrat	Ej tillämpbart.	Negativ	Negativ	Råttor	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat pentahydrat	Negativ - Oral OECD 414	Kanin	23,6 mg/kg	21 dagar Upprepad dos	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten, baserat på data från djurförsök. Innehåller bor, som kan vara skadligt för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

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 hör ihop med produktens fysikaliska, 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 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	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat pentahydrat	Subkronisk NOAEL Fodertillsats. Oral	Råtta	1.000 mg/kg Upprepad dos OECD 408	92 dagar 7 dagar per vecka	IUCLID 5
Ammoniumnitrat	Kronisk NOAEL Oral	Råtta	256 mg/kg OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
	Subakut NOEC Damm och dimma Inandning	Råtta	> 185 mg/kg OECD 412	2 veckor 5 timmar per dag	IUCLID 5

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten, baserat på data från djurförsök.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Innehåller bor, som kan vara skadligt för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.

Effekter på eller via amning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Andra effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/bestånds delens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
kopparsulfat pentahydrat				
	Akut LC50 0,09 mg/l	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 0,0211 mg/l Sötvatten	Green algae	4 dagar	
boraxdekahydrat				
	Akut EC50 > 100 mg/l	Daphnia	48 h	IUCLID
Ammoniumnitrat				
	Akut LC50 447 mg/l Sötvatten	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1.700 mg/l Saltvatten	Alger	10 dagar	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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 ändamållsspecifik 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** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 99	Annat avfall

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. Se till att förpackningen är helt tom före återanvändning eller bortskaffande. 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	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.

Ytterligare information

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Farakod</u>	: Not applicable.

Föreskrift: IMDG	
14.1 UN-nummer	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Ej tillgängligt.

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Nej.

Anmärkning : Ett NPK gödselmedel vilket inte genomgår själv-underhållande sönderdelning, enligt IMO-standard trågttest utfört enligt definition i rekommendationerna för Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, part III, section 38.

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 tillämbart.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Ej tillämbart.
Group : C
Marpol V : Non-HME

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:** Följande beståndsdelar är upptagna:

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
boraxdekahydrat	EU - Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter - Giftig för fortplantning	Kandidatämne	Ej tillämbart.	2010-06-18

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 65.

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 inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Förordningen om biocidprodukter : Ej tillämbart.

- Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.
Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillämbart.
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-färoangivelser = kompletterande färoangivelser 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

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

Klassificering	Skäl
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Färoangivelserna i fulltext

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD (Fruktamhet, Ofödda barn)	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Skin Irrit. 2, H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B, H360FD (Fruktsamhet, Ofödda barn)	REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktsamhet, Ofödda barn) - Kategori 1B
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 3, H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

Kommentarer vid omarbetning : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

Utskriftsdatum : 12.02.2018
 Utgivningsdatum/ : 06.02.2018
 Revisionsdatum
 Datum för tidigare utgåva : 02.06.2017
 Version : 5.0
 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 : YaraMila ProMagna 8-5-19

Information om exponeringsscenario : Relevanta exponeringsscenarioer är bifogade för var fara som resulterar i klassificerings.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Kopparsulfat pentahydrat - 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

Processkategori : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Exponeringskategori : ERC02
Slutanvändningssektor : SU03
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 06370-1/2017-05-03

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper : Fast
I vattenhaltiga beredningar.

Använda mängder : Tonnage på plats per år < 17
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 100

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering : Användning inomhus
Rester som inte kan återvinnas omhändertats som kemiskt avfall.

Utsläppsdagar 220

Utsläppandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	ERC02: 0,4 %
Utsläppandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	ERC02: 2 %
Utsläppandel 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	: 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

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:	
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).
Fysikaliskt tillstånd	: Fast Pulver. Vattenlösning
Damm	: Fast, måttig dammhalt
Användningens varaktighet och frekvens	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	: Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien
Användningsområde:	: Inomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Se till att det finns en bra standard av allmänventilation.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	: Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien	
Personligt skydd	: Använd skyddshandskar/skyddskläder och

ögonskydd/ansiktsskydd.
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Exponeringsbedömning (miljö): : EUSES

EXPONERINGSUPPSKATTNING : Se avsnitt 8 i SDS, PNEC.

OCH REFERENS TILL DESS
KÄLLA

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

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelsetakt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC02	10		Sötattenlevande	5,4 µg/l	0,69	
ERC02	17		Sötattenlevande	3,3 µg/l	0,43	[1]
ERC02	17		Havsvatten	1,5 µg/l	0,27	
ERC02	10		Sötattensediment	74,77 mg/kg dwt	0,86	
ERC02	17		Sötattensediment	12,71 mg/kg dwt	0,15	[1]
ERC02	17		Havssediment	28,81 mg/kg dwt	0,04	
ERC02	17		Jord	57,85 mg/kg dwt	0,68	[1]
ERC02	10		Jord	44,07 mg/kg dwt	0,90	

[1] Utspädningsgrad 100

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering : MEASE

(människan):

EXPONERINGSUPPSKATTNING : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

OCH REFERENS TILL DESS
KÄLLA

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iaktas.

Bidragande scenario	Allmänt	Konc.	Varaktighet	Skyddseffekt (%)			RCR – inandning	RCR – hudkontakt	Anmärkning
				LEV	Inandning	Dermal			
PROC02	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC02	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,001		
PROC03	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,1		
PROC03	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC04	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC04	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC05	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		

PROC05	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08a	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC08a	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08b	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,25		
PROC08b	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC09	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC09	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC15	Fasta ämnen	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC15	vattenlösning	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		

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. För skalning, se, http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool
Hälsa	:	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. Skalningsparametrar: Varaktighet, skyddseffekt, Konc. RCR bör inte överskridas.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	:	<p>PROC02 - Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för</p>
------------------------	---	--

detta ändamål
PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare
(för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15 - Använd laboratoriereagens

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar

Slutanvändningssektor : SU03 - Industriella användningar



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Kopparsulfat pentahydrat - 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. växtnäringsbevattnings).
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 : 06408-1/2017-05-08

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper : Vätska.
Fast

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 1 %

Användningens varaktighet och frekvens : Kontinuerligt utsläpp

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Flöde i mottagande ytvatten (m³/d): 18,000
Lokal spädningfaktor för sötvatten¹⁰
Lokal spädningfaktor för havsvatten 10

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå : Följ bruksanvisningar.

(källan) för att förhindra utsläpp

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

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