

Utgivningsdatum/ : 23.02.2017
Revisionsdatum :
Datum för tidigare utgåva : 11.11.2015
Version : 2.0



SÄKERHETS DATABLAD

Majs Super

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Majs Super
Produktkod : PYP32M
Produkttyp : vätska

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

Identifierade användningsområden

Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.
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.

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 : 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 : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr. 1C, H314
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P260-b Inandas inte gas eller ånga.
 P280-d Använd skyddshandskar/skyddskläder och

Åtgärder :

P273 ögonskydd/ansiktsskydd.
 Undvik utsläpp till miljön.
 P234 Förvaras endast i originalbehållaren.
 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.
 P303 VID HUDKONTAKT (även håret):
 P361-a Ta genast av alla nedsmutsade kläder.
 P353 Skölj huden med vatten.

Farliga beståndsdelar : fosforsyra

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

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.

Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
			Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Zink-bis(diväteortofosfat)	RRN: 01-2119485974-19 EC: 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>= 10 - < 12,5	Acute Tox. 4, H302(oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktorer : 1 - AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN),	[1]
fosforsyra	RRN:	>= 7 - <	Met. Corr. 1, H290	[1][2]

01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
--	----	---	--

Typ

- [1] Ämnet har klassificerats med föra 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** : Vid hudkontakt, skölj genast huden med rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av förorenade kläder och skor. Kontakta omedelbart läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inandning** : Ånga är mycket irriterande för ögonen och andningsorganen.
- Hudkontakt** : Starkt frätande.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
blåsor kan bildas
- 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.
- 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 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. Reagerar häftigt med vatten. Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Sur. Vid brand kan giftiga gaser/rök utvecklas vid nedbrytning.

- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
fosforoxider
halogenerade föreningar
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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

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

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. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid

avfallshanteringen.

- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Sug upp spill för att undvika materiella skador. 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. Utsläppet kan neutraliseras med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. 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. Undvik kontakt med alkalier. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen. Utsläpp måste rensas upp omgående för att undvika skador för kringliggande material.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i

originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras inlåst. Håll åtskild från alkalier. 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.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

<u>Produktens / beståndsdelens namn</u>	<u>Gränsvärden för exponering</u>
fosforsyra	EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ AFS (1996-08-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³

Rekommenderade kontrollåtgärder : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:
 Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)
 Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)
 Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på

metoder för mätning av kemiska ämnen)
Referens till nationella vägledande dokument för metoder för
bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
fosforsyra	DNEL	Långvarig Inandning	2,92 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
fosforsyra	DNEL	Långvarig Inandning	0,73 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
Zink-bis(diväteortofosfat)	DNEL	Långvarig Inandning	1 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
Zink-bis(diväteortofosfat)	DNEL	Långvarig Dermal	8,3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Sötvatten	20,6 µg/l	Ej tillämbart.
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Havsvatten	6,1 µg/l	Ej tillämbart.
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Avloppsreningsverk	100 µg/l	Ej tillämbart.
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Sötvattenssediment	117,8 mg/kg dwt	Ej tillämbart.
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Havsvattenssediment	56,5 mg/kg dwt	Ej tillämbart.
Zink-bis(diväteortofosfat)	PNEC	Jord	35,6 mg/kg dwt	Ej tillämbart.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar

- : 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.

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

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

Ögon/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. 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.
- > 8 timmar (genomträngningstid): Skyddshandskar skall bäras under normala användningsförhållanden.

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. Rekommenderad: filter mot sur gas (typ E)

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** : vätska
- Färg** : Orange.
- Lukt** : Ej fastställd.
- Luktgräns** : Ej fastställd.
- pH** : 1,1

- Smältpunkt/frys punkt** : < -10 °C

- Inledande kokpunkt och kokintervall** : Ej fastställd

- Flampunkt** : Ej fastställd

- Avdunstningshastighet** : Ej fastställd

- Brandfarlighet (fast, gas)** : Ej brandfarlig.

Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	:	Nedre: Ej fastställd Övre: Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	1,491
Skrymdensitet	:	Ej fastställd
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: < 100 mPa.s
		Kinematisk: Ej fastställd
Explosiva egenskaper	:	Inga.
Oxiderande egenskaper	:	Inga.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Kan vara korrosivt för metaller.Expertbedömning
<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>	:	Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: alkalier metaller
<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
fosforsyra	LD50 Oral	Råttor	2.600 mg/kg	Ej tillämpligt.	IUCLID5

			OECD 423		
Zink-bis(diväteortofosfat)					
	LD50 Oral	Råtta	1.990 mg/kg	Ej tillämbart.	

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

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	16.192 mg/kg

Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
fosforsyra	Hud - Synlig lokal vävnadsdöd Primärt hudirritationsindex (PDII)	Kanin	Ej tillämbart.	1 h	72 h	IUCLID5

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Frätande på huden.
Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.
Inandning : Kan irritera andningsorganen.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Det finns inga data för denna slutpunkt, varför denna klassificering inte anses vara tillämplig.
Inandning : Det finns inga data för denna slutpunkt, varför denna klassificering inte anses vara tillämplig.

Mutagenicitet

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

Cancerframkallande egenskaper

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

Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruktsamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering	Referenser
fosforsyra	Ej tillämbart.	Negativ	Ej tillämbart.	Råtta	Oral : > 500 mg/kg bw/dag OECD 422	54 dagar	IUCLID5

	Negativ	Ej tillämpbart.	Negativ	Råtta	Oral : > 410 mg/kg bw/dag OECD 414	10 dagar	IUCLID5
	Negativ	Ej tillämpbart.	Negativ	Mus	Oral : > 370 mg/kg bw/dag OECD 414	10 dagar	IUCLID5

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

Fosterskador

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

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inandning : Ånga är mycket irriterande för ögonen och andningsorganen.

Förtäring : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

Hudkontakt : Starkt frätande.

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning : Ingen specifik data.

Förtäring : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation
blåsor kan bildas

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta
tårretande rodnad

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

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiella fördröjda effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
fosforsyra	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	250 mg/kg OECD 422	54 dagar	IUCLID5

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

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
fosforsyra	Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 202	Water flea	48 h	IUCLID5
	Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 201	Alger	72 h	IUCLID5

- Slutsats/Sammanfattning** : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Produktens / beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Zink-bis(diväteortofosfat)	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej relevant för organiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.
Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämpbart.
vPvB : Ej tillämpbart.

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

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

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 03 13*	Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller


Förpackning


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


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

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


AVSNITT 14: Transportinformation

Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Officiell transportbenämning	FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Fosforsyra ... %,)
14.3 Faroklass för transport	8 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Farlighetsnummer</u>	: 80
<u>Tunnelkategori</u>	: (E)

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforsyra ... %,)
14.3 Faroklass för transport	8 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Farakod</u>	: N2

Föreskrift: IMDG	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Faroklass för transport	8 
14.4 Förpackningsgrupp	III

14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
Havförorenande medel	: Nej.
IMDG Code Segregation group	: SG01
Nödläges-schema (EmS)	: F-A, S-B

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Faroklass för transport	8 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
Havförorenande medel	: Nej.

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

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

14.8 IMSBC : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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

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

Övriga EU-föreskrifter Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller

undantagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

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

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

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

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

15.2 : 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 statement = CLP-specifik faroangivelse
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
- bw = Kroppsvikt

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor :

- Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.
- 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.

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

Klassificering	Skäl
Met. Corr. 1, H290	Expertbedömning
Skin Corr. 1C, H314	Baserat på testdata.

Aquatic Chronic 3, H412

Beräkningsmetod

- Faroangivelserna i fulltext** : **H290** Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : **Met. Corr. 1, H290:** KORROSIVT FÖR METALLER - Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Skin Corr./Irrit. 1, H314: FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Eye Dam./Irrit. 1, H318: ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Aquatic Acute 1, H400: AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411: FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412: FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 3

Kommentarer vid omarbetning : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830. För leverantörens kontaktuppgifter – se sektion 1., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

Utskriftsdatum : 26.02.2018
Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 23.02.2017
Datum för tidigare utgåva : 11.11.2015
Version : 2.0
Sammanställt av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

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



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

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Produktnamn : Majs Super

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



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Zink-bis(diväteortofosfat) - Distribution, Formel

Identifierat användarnamn : 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

List för användning av deskriptorer

Exponeringskategori : ERC02
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12
Del av slutanvändning : SU03
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 05601-1/2016-07-21

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för:

Egenskaper : Vätska.

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 100 %

Använda mängder : Tonnage på plats per år < 5000
Frekvens och längd för användning : Kontinuerligt utsläpp

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering : Flöde i mottagande ytvatten (m³/d): 18.000
Lokal spädningfaktor för sötvatten 10
Lokal spädningfaktor för havsvatten 100

Andra användningsvillkor som påverkar miljöexponering : Användning inomhus
Rester som inte kan återvinnas behandlas som kemiskt avfall.

Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp : Blandningen förutsätts användas i en huvudsakligen sluten process. Damm- och stoftinsamling samt borttagningstekniker tillämpas på områden där damm kan alstras. Förvaras på

lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats som syftar till att minska eller begränsa urladdningar, utsläpp i luften och jorden	: Specifika åtgärder krävs.
Riskhanteringsåtgärder - Luft	: Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på, > 90%, Tygfilter, Våtskrubber - partikelavlägsnande
Riskhanteringsåtgärder - Vatten	: Typisk teknologi för behandling avloppsvatten på plats ger en avlägsningsgrad på, > 90%, Kemisk fällning eller sedimentering eller filtrering eller elektrolys eller omvänd osmos eller jonbyte
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/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.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: Samtliga
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):	: Andra uppmätta data
Bedömning av exponering	: Se avsnitt 8 i SDS, PNEC. Förutspädd 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	5000		Vatten	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Sediment	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Jord	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		STP	0 mg/l	0	[1]

[1] Beräknat som Zn

Avsnitt 4 —Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggnings-specifika
---------------------	---

ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder., Mät eller beräkna den lokala exponeringen för att göra en riskbedömning. Verktynen visas på www.reach-zinc.eu/

Hälsa : Ej tillämbart.

Förkortningar och akronymer

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12 - Gödningsmedel

Del av slutanvändning : SU03 - Industriella användningar



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Zink-bis(diväteortofosfat) - Yrkesmässig, Konstgödning.

Identifierat användarnamn : 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

List för användning av deskriptorer

Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12
Del av slutanvändning : SU01, SU10, SU22
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 05656-1/2016-07-27

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för:

Egenskaper : Vätska.

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 25 %

Använda mängder : Tonnage på plats per år 100
Frekvens och längd för användning : Kontinuerligt utsläpp

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering : Flöde i mottagande ytvatten (m³/d): 18.000
Lokal spädningfaktor för sötvatten 10
Lokal spädningfaktor för havsvatten 100

Andra användningsvillkor som påverkar miljöexponering : Användning inomhus/utomhus
Rester som inte kan återvinnas behandlas som kemiskt avfall.

Tekniska villkor och åtgärder : Användning inomhus: Om det vid hanteringen bildas damm,

på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	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 och åtgärder på plats som syftar till att minska eller begränsa urladdningar, utsläpp i luften och jorden	: >, 100, Tonnes/year, : Specifika åtgärder krävs.
Riskhanteringsåtgärder - Luft	: Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på, > 90%, Tygfilter, Våtskrubber - partikelavlägsnande
Riskhanteringsåtgärder - Vatten	: Typisk teknologi för behandling avloppsvatten på plats ger en avlägsningsgrad på, > 90%, Kemisk fällning eller sedimentering eller filtrering eller elektrolys eller omvänd osmos eller jonbyte
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från platsen	: Användning inomhus: 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.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: Samtliga
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):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker., Inga risker har identifierats som resultat av integrerad tillförsel av zink på jordbruksmark., Yrkesmässig framställning av gödselmedel., EUSES-modellen användes.
Bedömning av exponering	: Se avsnitt 8 i SDS, PNEC. 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
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Vatten	3,9 µg/l	0,19	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Sediment	101 mg/kg dwt	0,43	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Jord	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]

ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	STP	0,014 mg/l	0,13	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Vatten	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Sediment	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Jord	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	STP	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3], [4]

- [1] Beräknat som Zn
 [2] PEC inkluderar regional PEC
 [3] Utsläppsgrad till vatten
 [4] Yrkesmässig framställning av gödselmedel.

Avsnitt 4 –Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

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 ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Del av slutanvändning	: 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 – Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Fosforsyra ... % - Yrkesmässig, Konstgödning.

Identifierat användarnamn : 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 : Som levererad, I en blandning

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19
Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12
Del av slutanvändning : SU01
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 02878-1/2014-02-25

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för:

Egenskaper : Vätska.
vattenhaltiga beredningar
fasta eller halvfasta beredningar

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : 5 - 100 %

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala avloppsreningsverket : Det är vanligen nödvändigt med neutralisation innan avfallsvatten släpps ut i vattenreningsverk.

Lämplig avfallshantering : pH-reglering

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

Egenskaper	:	Sura korrosiva material
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	:	Orsaksscenario: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19 In solid preparations, I vattenhaltiga beredningar 5 - 100 % Orsaksscenario: PROC11, PROC13 In solid preparations > 25 % Orsaksscenario: PROC11, PROC13 I vattenhaltiga beredningar 5 - 25 %
Fysikaliskt tillstånd	:	Fast ämne. Smält ämne Vätska. Vattenlösning
Damm	:	Fast, låg dammhalt
Frekvens och längd för användning	:	Om inget annat anges Användningstid (h/d): > 4 Orsaksscenario : PROC11 Utomhus Användningstid (h/d): 6
Användningsområde:	:	Användning inomhus/utomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	:	Orsaksscenario: PROC11 Det ska finnas lokala punktutlug. Hanteringseffektivitet > 77 % Solid, Det ska finnas lokala punktutlug. Hanteringseffektivitet > 72 % Orsaksscenario: PROC08a Det ska finnas lokala punktutlug. Hanteringseffektivitet > 90 % Solid, eller, vätska, 5-25 %:, Inga speciella ventilationskrav. Orsaksscenario: PROC08b Det ska finnas lokala punktutlug. Hanteringseffektivitet > 97 % Solid, eller, vätska, 5-25 %:, Inga speciella ventilationskrav. Orsaksscenario: PROC09 Det ska finnas lokala punktutlug. Hanteringseffektivitet > 90 % Solid, eller, vätska, 5-25 %:, Inga speciella ventilationskrav. Orsaksscenario: PROC13, PROC19 Inga speciella ventilationskrav.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

- Personligt skydd** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon., Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
- Andningsskydd** : Orsaksscenario: **PROC11**
vätska, Användning inomhus, Bär lämpligt andningsskydd., Hanteringseffektivitet > 75 %, Fast ämne., eller, Användning utomhus, Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.
- Orsaksscenario: **PROC08a**
vätska, > 25 %; Bär lämpligt andningsskydd., Användning inomhus, Hanteringseffektivitet > 95 %, Användning utomhus, Hanteringseffektivitet > 75 %, Fast ämne., eller, 5-25 %; Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.
- Orsaksscenario: **PROC08b**
vätska, > 25 %; Bär lämpligt andningsskydd., Användning inomhus, Hanteringseffektivitet > 75 %, Användning utomhus, Hanteringseffektivitet > 97 %, Fast ämne., eller, 5-25 %; Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.
- Orsaksscenario: **PROC09**
vätska, > 25 %; Bär lämpligt andningsskydd., Användning inomhus, Hanteringseffektivitet > 80 %, Användning utomhus, Hanteringseffektivitet > 97 %, Fast ämne., eller, 5-25 %; Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.
- Orsaksscenario: **PROC13, PROC19**
Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbplats: : Arbetare:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

- Exponeringsbedömning (miljö):** : Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
- Bedömning av exponering** : Ej fastställd.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

- Bedömning av exponering (människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Orsaksscenario : **PROC08a**
Användning utomhus
vätska
> 25 %:
Avancerad REACH verktyg (ART).

	Orsaksscenario : PROC11 Användning utomhus UK POEM-modellen er använt.
Bedömning av exponering	: Se avsnitt 8 i SDS, DNEL. Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iaktas.

Avsnitt 4 –Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Ej tillämplbart.
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., För skalning, se, MEASE, eller, Avancerad REACH verktyg (ART).

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
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
Del av slutanvändning	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Fosforsyra ... % - Distribution, Formel

Identifierat användarnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.

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

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

Exponeringskategori : ERC02, ERC03

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 02826-1/2014-01-28

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för:

Egenskaper : Vätska.
vattenhaltiga beredningar
fasta eller halvfasta beredningar

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : 5 - 100 %

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala avloppsreningsverket : Det är vanligen nödvändigt med neutralisation innan avfallsvatten släpps ut i vattenreningsverk.

Lämplig avfallshantering : pH-reglering

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

Egenskaper : Sura korrosiva material

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : 5 - 100 %

Fysikaliskt tillstånd : Fast ämne.

	Smält ämne Vätska. Vattenlösning
Damm	: Fast, låg dammhalt
Frekvens och längd för användning	: Om inget annat anges Användningstid (h/d): > 4
Användningsområde:	: Inomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Orsaksscenario: PROC07 Det ska finnas lokala punktutsug. Hanteringseffektivitet > 95 % Solid, :, Det ska finnas lokala punktutsug. Hanteringseffektivitet > 82 % Orsaksscenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Inga speciella ventilationskrav.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Personligt skydd	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon., Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
Andningsskydd	: Orsaksscenario: PROC07 > 25 %: Bär lämpligt andningsskydd., Hanteringseffektivitet > 75 %, 5-25 %: Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall. Fast ämne., :, Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall. Orsaksscenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall.

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbplats: : Arbetare:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: Samtliga

Exponeringsbedömning (miljö): : Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering : Ej fastställd.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering (människan): : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Bedömning av exponering : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iaktas.

Avsnitt 4 –Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt : Ej tillämbart.

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., För skalning, se, MEASE

Förkortningar och akronymer

Processkategori : PROC01 - Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering
PROC02 - Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
PROC07 - Industriell sprayning
PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar
ERC03 - Formulering till material