Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	:	01.07.2020
Datum för tidigare utgåva	:	05.06.2018
Version	:	3.0

SÄKERHETSDATABLAD

YaraMila Höst 8-10.5-20 Mn

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	YaraMila Höst 8-10.5-20 Mn
Produktkod	:	PKE9YG
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. Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning. Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält. Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus. Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.

Icke rekommenderade användningssätt	:	Annan ej specificerad industri
Orsak	:	På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB

Adress

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

P.B. Adress

P.B.	:	BOX 4505
Postnummer	:	203 20

Ort	:	Malmö
Land	:	Sverige
Telefonnummer	:	0101396000
Faxnr.	:	0101396001
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad	:	yara.kundservice@yara.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn	:	Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre
Telefonnummer	:	112 – begär Giftinformation / 112 – ask for Poison Information
Öppettider	:	24h

Leverantör

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)	:	08 5664 2573 (Carechem, 24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.

Produktdefinition : Blandning

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

Klassificering : Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

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

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :

Signalord : Varning

Faroangivelser	:	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Allmänt	:		Ej tillämpbart.
Förebyggande	:	P280-a	Använd ögonskydd.
		P264-a	Tvätta händerna grundligt efter användning.
		P280	Använd ögon- eller ansiktsskydd.
		P264-a	Tvätta händerna grundligt efter användning.
Åtgärder	:	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.
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.
P337	Vid bestående ögonirritation:
P313-a	Sök läkarhjälp.

Förvaring : Ej tillämpbart.

Avfall : Ej tillämpbart.

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

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämpbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämpbart.

2.3 Andra faror

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	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
ammoniumklorid	RRN: 01-2119489385-24 EG: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 5 - <= 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EG: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981-	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]

	27 EG: 229-347-8 CAS : 6484-52-2			
mangansulfat	RRN: 01-2119456624-35 EG: 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Index: 025-003-00-4	>= 1 - <= 2	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (hjärna) Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
mangansulfat	RRN: 01-2119456624-35 EG: 232-089-9 CAS : 7785-87-7 Index: 025-003-00-4	> 0 - <= 0,01	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
blysulfat	RRN: Ej tillgängligt. EG: 231-198-9 CAS : 7446-14-2 Index: 082-001-00-6	> 0 - <= 0,001	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360Df (Ofödda barn, Fruktsamhet) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
dikromtris(sulfat)	RRN: Ej tillgängligt. EG: 233-253-2 CAS : 10101-53-8	> 0 - <= 0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Typ
[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara
[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	:	Skölj med rikligt med rinnande vatten. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Om irritationen kvarstår, konsultera läkare.
Inandning	:	Vid inandning, förflytta till frisk luft. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. 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.
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

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	:	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation, tårretande, rodnad
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	:	Produkten i sig själv är inte brännbar men den kan understödja en brand, också i frånvaro av luft. Vid uppvärmning smälter produkten. Vid högre temperatur sker sönderdelning varvid giftiga gaser som kväveoxider och ammoniak avges.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kväveoxider, svaveloxider, fosforoxider, halogenerade föreningar, metalloxid/oxider, ammoniak, Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material., Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. 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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Flytta förpackningarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. 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 exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte förtäras av människor eller djur.

Skyddsåtgärder	:	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. 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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i orginalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämmen 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	:	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangansulfat	**AFS 2018:1 (2018-08-21)** TWA 0,2 mg/m3 (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m3 (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion
mangansulfat	**AFS 2018:1 (2018-08-21)** TWA 0,2 mg/m3 (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m3 (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion
blysulfat	**AFS 2018:1 (2018-08-21)** TWA 0,1 mg/m3 (Beräknad som Pb) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m3 (Beräknad som Pb) Form: respirabel fraktion
dikromtris(sulfat)	**AFS 2018:1 (2005-10-01)** TWA 0,5 mg/m3 (Beräknad som Cr) Form: Totaldamm

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
mangansulfat	DNEL	Långvarig Inandning	0,2 mg/m³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4,14 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	256 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	451 mg/m³	Arbetare	Systemisk
ammoniumklorid	DNEL	Långvarig Dermal	128,9 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	43,97 mg/m³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	55,2 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	9,4 mg/m³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	55,2 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	55,2 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
mangansulfat	PNEC	Sötvatten	0,0128 mg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Havsvatten	0,4 µg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Avloppsreningsverk	56 mg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Jord	25,1 mg/kg wwt	Ej tillämpbart.
	PNEC	Sötvattenssediment	11,4 µg/kg wwt	Ej tillämpbart.
	PNEC	Havsvattenssediment	1,4 µg/kg wwt	Ej tillämpbart.
Kaliumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
ammoniumklorid	PNEC	Sötvatten	0,25 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,025 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sporadiskt utsläpp	0,43 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	50,7 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen

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

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.skyddsglasögon.

Hudskydd

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

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

föreligger.

Annat hudskydd	:	Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Begränsning av miljöexponeringen	:	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.
Personlig skyddsutrustning (Bilddiagram)	:	

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	:	Fast ämne (Granulat, fast ämne.)
Färg	:	Vit.,
Lukt	:	Ej fastställd.
Lukttröskel	:	Ej fastställd.
PH-värde	:	Ej fastställd
Smältpunkt/fryspunkt	:	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	Ej fastställd
Flampunkt	:	Ej fastställd
Avdunstningshastighet	:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ej brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	:	**Nedre:** Ej fastställd **Övre:** Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	Ej fastställd
Bulkdensitet	:	1.050 Kg/m3
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	**Dynamisk:** Ej fastställd. **Kinematisk:**Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Inga

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

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

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

10.5 Oförenliga material : alkalier brännbara ämnen, reduktionsmedel, organiska ämnen, syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
blysulfat					
	LD50 Oral	Råtta	300 - 2.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	ECHA
dikromtris(sulfat)					
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	300 - 2.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	ECHA
mangansulfat					
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämpbart.	INJPD2 23,153,1991
mangansulfat					
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämpbart.	IUCLID 5
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h	ECHA
Kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Råtta	2.000 - 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	CSR
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	CSR
ammoniumnitrat					
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	2.950 mg/kg	Ej tillämpbart.	CSR
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	CSR
ammoniumklorid					
	LD50 Oral	Råtta	1.410 mg/kg	Ej tillämpbart.	CSR

	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.	IUCLID

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

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	24.226,8 mg/kg

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
mangansulfat					
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande		
Kaliumnitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Ej irriterande.		IUCLID 5
ammoniumnitrat					
	OECD 405 Ögon	Kanin	Irriterande		CSR
ammoniumklorid					
	Ögon	Kanin	Irriterande		CSR

Slutsats/Sammanfattning
Hud : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Ögon : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allergiframkallande

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Referenser
dikromtris(sulfat)				
	OECD 406 Hud	Marsvin	Allergiframkallande	ECHA
ammoniumnitrat				
	OECD 429 Hud	Mus	Ej allergiframkallande	

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

Mutagenicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Testdetalj	Resultat	Referenser
ammoniumnitrat				
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone	Negativ	CSR

		Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro		
	OECD 471	Bakterier In vitro	Negativ	IUCLID

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	28 dagar	CSR
ammoniumklorid					
	Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ 1500 mg/kg bw/dag	-	IUCLID 5

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
mangansulfat	Kategori 2	Ej fastställd	hjärna

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 : Irriterande för mun, hals och mage.

Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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 : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation, tårretande, rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering
Kortvarig exponering
Potentiella omedelbara effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

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

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

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Kronisk NOAEL Oral	Råtta	256 mg/kg	28 dagar	CSR
	OECD 412 Subakut NOEC Inandning	Råtta	> 185 mg/m³	2 veckor 5 timmar per dag	CSR
ammoniumklorid					
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	1.695 mg/kg	13 veckor Upprepad dos; 7 dagar per vecka	CSR

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Andra effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
blysulfat					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	148 mg/l	96 h	
	Akut LC50 Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	0,392 mg/l	48 h	
mangansulfat					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	14,5 mg/l	96 h	Federal Aid in Fish and Wildl.'s Restoration, Job Progress Rep.No.F-33-R-15, Colorado Div.of Wildl., Ft.Collins, CO :38 p.
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	8,28 mg/l	48 h	
mangansulfat					
	Akut toxicitetstest för fisk Akut LC50 Sötvatten	Fisk.	3,2 - 14 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Kronisk NOEC Sötvatten	Fisk	> 0,55 mg/l	65 dagar	IUCLID 5
Kaliumnitrat					
	OECD 203 Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
ammoniumnitrat					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	447 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Saltvatten	Alger	1.700 mg/l	10 dagar	CSR
ammoniumklorid					
	OECD 202 Akut EC50	Daphnia	136,6 mg/l	48 h	CSR

	Sötvatten				
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	1.300 mg/l	5 dagar	CSR

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
ammoniumklorid	-3,2	Ej tillämpbart.	låg

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

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämpbart. P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Ej tillgängligt.

vPvB : Ej tillämpbart. vP: Ej tillgängligt. vB: Ej tillgängligt.

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 exponeringsscenariot 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.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga sulfider

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.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
Försiktighet skall iakttas 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 tillämpbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
Farakod : Ej tillämpbart.	

Föreskrift: IMDG	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
Havförorenande medel : Nej.	

Föreskrift: IATA

14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information **Havförorenande medel** : Nej.	

Anmärkning : Ett NPK gödselmedel vilket inte genomgår själv-underhållande sönderdelning, enligt IMO-standard trågtest 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 tillämpbart.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : YaraMila Höst 8-10.5-20 Mn
Class : Ej tillämpbart.
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 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 : Ej tillämpbart.

Övriga EU-föreskrifter
Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Industriutsläpp (samordnade : Ej listad

åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft		
Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten	:	Ej listad

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 tillämpbart.
Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)	:	Ej tillämpbart.
Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)	:	Ej tillämpbart.
Härdplastföreskriften	:	Ej tillämpbart.
Anmärkningar	:	Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämpbar.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	:	Fullständig.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer	:	ATE = Uppskattad akut toxicitet CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt RRN = REACH registreringsnummer ***TO BE TRANSLATED*** PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande bw = Kroppsvikt
Källor till viktiga data	:	EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR. National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and

Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klassificering	Skäl
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Skin Corr. 1, H314	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1, H317	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Eye Dam. 1, H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4
Repr. 1A, H360Df	REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn, Fruktsamhet) - Kategori 1A
STOT RE 2, H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
Aquatic Acute 1, H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2

Kommentarer vid omarbetning	:	Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 3, 8.
Utskriftsdatum	:	13.03.2021
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	:	01.07.2020
Datum för tidigare utgåva	:	05.06.2018
Version	:	3.0

Sammanställt av **:** Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

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

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenarier/ Information om säker användning:

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	:	Blandning
Produktnamn	:	YaraMila Höst 8-10.5-20 Mn
Exponeringsscenarier/ Information om säker användning	:	Det finns inte några bifogade exponeringsscenarier för faror som medför korrosion eller irritation – relevant information om säker användning finns i avsnitt 8.