

Utgivningsdatum/ : 02.05.2025
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000
Version : 1.0



SÄKERHETS DATABLAD

YaraMila Kombi

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraMila Kombi
UFI : RRR4-10XE-000G-EAS5

Produktkod : PKELIG
Produkttyp : 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 gödselmedelsblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.	
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
 Repr. 1B, H360FD

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

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

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord : Fara

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
Åtgärder : P308 Vid exponering eller misstanke om exponering:
 P313 Sök läkarhjälp.

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 Sök läkarhjälp.

Innehåller : dinatriumtetraboratpentahydrat

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

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse : Ej tillämbart.

med barnsäkra förslutningar
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

Ytterligare information : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkts/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Kaliumnitrat	REACH #: 01-2119488224-35 EG : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 25 - <= 35	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
ammoniumklorid	REACH #: 01-2119489385-24	>= 15 - <= 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1.410 mg/kg	[1]

	EG : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8				
mangansulfat	REACH #: 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) (inandning) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
dinatriumtetraboratpen tahydrat	REACH #: 01-2119490790-32 EG : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>= 1 - <= 2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

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.

Typ

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

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

Anmärkningar : Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11).

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. 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

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	:	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
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. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. 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 exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte förtäras av människor eller djur.

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. För säkerhets skull bör exponering hållas till ett minimum för gravida personer, barn och arbetare i fertil ålder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm.

Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. 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 originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. 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
mangansulfat	AFS 2018:1 (2018-08-21). [mangan, och oorg. föreningar inhalerbar fraktion / respirabel fraktion, (som Mn)] TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel

TWA 0,05 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion
EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2017-02-21).
TWA 0,05 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel fraktion
TWA 0,2 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel
AFS 2018:1 (2018-08-21). [mangan, och oorg. föreningar inhalerbar fraktion / respirabel fraktion, (som Mn)]
TWA 0,2 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel
TWA 0,05 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion
EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2017-02-21).
TWA 0,05 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel fraktion
EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2017-02-21). [Manganese and inorganic manganese compounds]
TWA 0,2 mg/m³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

- : 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

Produkts/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
ammoniumklorid	DNEL	Långvarig Dermal	128,9 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	43,97 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	55,2 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	9,4 mg/m ³	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	55,2 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	55,2 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
mangansulfat	DNEL	Långvarig Inandning	0,2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4,14 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Kaliumnitrat	PNEC	Marin	20,1 mg/l	Känslighetsfördelning
	PNEC	Avloppsreningsverk	21,4 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvatten	20,2 mg/l	Känslighetsfördelning
	PNEC	Sötvattenssediment	98,2 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	PNEC	Havsvattenssediment	97,5 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
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
mangansulfat	PNEC	Sötvatten	0,0128 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Havsvatten	0,4 µg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Avloppsreningsverk	56 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Jord	25,1 mg/kg wwt	Ej tillämbart.
	PNEC	Sötvattenssediment	11,4 µg/kg wwt	Ej tillämbart.
	PNEC	Havsvattenssediment	1,4 µg/kg wwt	Ej tillämbart.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

- : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

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

Ögonskydd/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.
Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon, Europa:, CEN: EN136,

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 tättslutande 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 Miljöbalken 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 (Bildidiagram)** : 

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne (granulär)
- Färg** : Grå., Vit.,
- Lukt** : Ej fastställd.
- Smältpunkt/frys punkt** : 145 - 185 °C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillämbart.
- Brandfarlighet** : Ej brandfarlig.
- Nedre och övre explosionsgräns** : **Nedre:** Ej tillämbart.
Övre: Ej tillämbart.
- Flampunkt** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : Ej tillämbart.

Sönderfallstemperatur	: Ej tillämbart.
PH-värde	: 5,5 [Konc.: 100 g/l]
Viskositet	: Kinematisk: Ej tillämbart.
Löslighet	: Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten
Vattenlöslighet	: > 75 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillämbart.
Ångtryck	: Ej tillämbart.
Relativ ångdensitet	: Ej tillämbart.
Densitet	: Ej fastställd.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: Ej fastställd.
-------------------------------	------------------

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
ammoniumklorid				
	LD50 Oral	Råtta	1.410 mg/kg	Ej tillämbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
mangansulfat				
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämbart.
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h
dinatriumtetraboratpentahydrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.

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

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral	Dermal	Inandning (gaser)	Inandning (ångor)	Inandning (damm och dimmor)
YaraMila Kombi	7320,9 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ammoniumklorid	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
mangansulfat	2.150 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat				
	OECD 404 Hud	Kanin	Ej irriterande.	
ammoniumklorid				
	Ögon	Kanin	Irriterande	
mangansulfat				
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande	

Slutsats/Sammanfattning

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

Allergiframkallande**Slutsats/Sammanfattning**

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

Mutagenicitet

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
ammoniumklorid				
	Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten-Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma-Negativ 1500 mg/kg bw/dag	-

Slutsats/Sammanfattning : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
mangansulfat	Kategori 2	inandning	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
ammoniumklorid				
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	1.695 mg/kg	13 veckor Upprepad dos; 7 dagar per vecka

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Andra effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2. Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper : Det finns inga identifierade komponenter i detta ämne/blandning med hormonstörande egenskaper

11.2.2 Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	346 mg/l	48 h
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	340 mg/l	48 h
	Akut EC50 Havsvatten	Alger	> 1.048 mg/l	10 h
ammoniumklorid				
	OECD 202 Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	136,6 mg/l	48 h
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	1.300 mg/l	5 dagar
mangansulfat				
	Kronisk NOEC Sötvatten	Fisk	> 0,55 mg/l	65 dagar
dinatriumtetraboratpentahydrat				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50	Daphnia	> 100 mg/l	48 h

	Sötvatten			
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	> 100 mg/l	72 h

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

Produkts/beständsd elens namn	LogPow	BCF	Potential
ammoniumklorid	-3,2	Ej tillämbart.	låg

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

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient : Ej tillgängligt.

jord/vatten (KOC)

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper : Det finns inga identifierade komponenter i detta ämne/blandning med hormonstörande egenskaper

12.7 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 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.

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.5. Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Officiell transportbenämning
Anmärkningar

: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER MHB
: **Fasta bulkklaster**
Skadligt för den marina miljön vad avser MARPOL bilaga V:
No
Materialet är farligt endast i bulk enligt IMSBC: Yes
IMSBC-lastgrupp: B

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

Följande beståndsdelar är upptagna:

Ingående ämnen	Inneboende egenskaper	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
dinatriumtetraboratpentahydrat	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

Produkts/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
YaraMila Kombi	100	30
ammoniumklorid	>= 15 - <= 20	65
ammoniumdiväteortofosfat, med ett järninnehåll överstigande 0,03 viktprocent av torrsubstansen	>= 15 - <= 20	65
diammoniumväteortofosfat, med en järnhalt av minst 0,03 viktprocent av torrsubstansen	>= 5 - <= 7	65
ammoniumsulfat	>= 3 - <= 5	65
dinatriumtetraboratpentahydrat	>= 1 - <= 2	30

Etikettering

: Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifter**Explosiva prekursorer**

: Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Långlivade organiska föroreningar

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter**Förordningen om**

: Ej tillämbart.

biocidprodukter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillämbbart.
Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Ej tillämbbart.
Härdplastföreskriften : Ej tillämbbart.

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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- SGG = segregationsgrupp
- 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
Repr. 1B, H360FD	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Ox. Sol. 3	OXIDERANDE FASTA ÄMNER - Kategori 3
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2

Utskriftsdatum : 12.05.2025
Utgivningsdatum/ : 02.05.2025
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000
Version : 1.0
Sammanställt av : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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 Kombi

**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. Bortföreningar: Inga exponeringsscenarier är bifogade. Relevant information om säker användning finns i avsnitt 7 och 8.

