

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Utgivningsdatum/ : 30.06.2023  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 03.03.2022  
Version : 2.0



# SÄKERHETS DATABLAD

YaraMila 24-4-5

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraMila 24-4-5  
Produktkod : PJ2521  
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 : Annan ej specificerad industri  
användningssätt

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 : yara.kundservice@yara.com

som är ansvarig för detta  
säkerhetsdatablad

#### 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**

**Förebyggande** : P280-a Använd ögonskydd.  
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.  
P337 Vid bestående ögonirritation:  
P313 Sök läkarhjälp.

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

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

**Särskilda förpackningskrav**

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

**2.3 Andra faror**

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

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
ammoniumnitrat	REACH #: 01-2119490981-27 EG : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Kaliumnitrat	REACH #: 01-2119488224-35 EG : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 5 - <= 7	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
ammoniumklorid	REACH #: 01-2119489385-24 EG : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 3 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1.410 mg/kg	[1]
kalцийfluorid	REACH #: 01-2119491248-30 EG : 232-188-7 CAS :	>= 1 - <= 2	Inte klassificerad.	-	[2]

	7789-75-5				
Amines, C16-18-alkyl	REACH #: 01-2119473799-15 EG : 292-550-5 CAS : 90640-32-7	>= 0,01 - < 0,025	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (mag-tarmkanal, immunsystem, lever) (oral) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	STOT RE 2, H373: >= 10 % M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]

Se avsnitt 16 för ovanstående 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 med följande fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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 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). 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 originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar.

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Håll åtskilt från: organiska ämnen, olja och fett.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : 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
kalцийfluorid	<b>AFS 2018:1 (1996-08-01).</b> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (Beräknad som F) <b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2000-06-01).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>

**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
ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	5,12 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig	36 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

		Inandning			
ammoniumklorid	DNEL	Långvarig Dermal	128,9 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	43,97 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	55,2 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	9,4 mg/m <sup>3</sup>	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
kalцийfluorid	DNEL	Långvarig Inandning	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
Amines, C16-18-alkyl	DNEL	Långvarig Inandning	0,38 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inandning	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	40 µg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk

**PNEC**

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
ammoniumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	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
kalцийfluorid	PNEC	Sötvatten	0,37 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,022 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	104,75 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	21,8 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
Amines, C16-18-alkyl	PNEC	Sötvatten	0,26 µg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,026 µg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	550 µg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattensediment	3,76 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvattensediment	0,376 mg/kg dwt	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	10 mg/kg	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.

**Rekommenderad:** Tättslutande skyddsglasögon, Europa:, CEN: EN166,

### Hudskydd **Handskydd**

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

### **Kroppsskydd**

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

### **Annat hudskydd**

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

### **Andningsskydd**

: Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

### **Begränsning av miljöexponeringen**

: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller 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 (Bilddiagram)**



## 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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	:	Fast ämne (granulär)
<b>Färg</b>	:	Brun., Grå.,
<b>Lukt</b>	:	Luktlös.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	:	Ej fastställd
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Brandfarlighet</b>	:	Ej brandfarlig.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	:	<b>Nedre:</b> Ej tillämbart. <b>Övre:</b> Ej tillämbart.
<b>Flampunkt</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	:	Ej tillämbart.
<b>PH-värde</b>	:	4 - 5 [Konc. (% vikt / vikt): 100,5 g/l ]
<b>Viskositet</b>	:	<b>Kinematisk:</b> Ej tillämbart.
<b>Löslighet</b>	:	Ej fastställd.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Relativ ångdensitet</b>	:	Ej tillämbart.
<b>Bulkdensitet</b>	:	950 - 1.060 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	:	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	:	Inga

#### Partikelegenskaper

**Median partikelstorlek** : Ej fastställd.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b><u>10.1</u> <u>Reaktivitet</u></b>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b><u>10.2</u> <u>Kemisk stabilitet</u></b>	:	Produkten är stabil.
<b><u>10.3</u> <u>Risken för farliga reaktioner</u></b>	:	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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
ammoniumnitrat				
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	2.950 mg/kg	Ej tillämplbart.
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
Kaliumnitrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
ammoniumklorid				
	LD50 Oral	Råtta	1.410 mg/kg	Ej tillämplbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
kalciumfluorid				
	OECD 423 LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,07 mg/l	4 h
Amines, C16-18-alkyl				
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.

**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 24-4-5	30652,2 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ammoniumnitrat	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ammoniumklorid	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
YaraMila 24-4-5				
	OECD 405 Ögon	Kanin	Ej irriterande.	1 - 48 h
ammoniumnitrat				
	OECD 405 Ögon	Kanin	Irriterande	
Kaliumnitrat				
	OECD 404 Hud	Kanin	Ej irriterande.	
ammoniumklorid				
	Ögon	Kanin	Irriterande	

**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
ammoniumnitrat			
	OECD 429 Hud	Mus	Ej allergiframkallande
Amines, C16-18-alkyl			
	OECD 406 Hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
<b>Anmärkningar:</b>	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
ammoniumnitrat			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativ
	OECD 471	Bakterier In vitro	Negativ

- 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
ammoniumnitrat				
	OECD 422 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten-Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma-Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	28 dagar
ammoniumklorid				
	Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten-Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma-Negativ 1500 mg/kg bw/dag	-

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

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Amines, C16-18-alkyl	Kategori 2	oral	mag-tarmkanal, immunsystem, lever

**Fara vid aspiration**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
Amines, C16-18-alkyl	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**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
ammoniumnitrat				
	OECD 422 Kronisk NOAEL Oral	Råtta	256 mg/kg	28 dagar
	OECD 412 Subakut NOEC Inandning	Råtta	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 veckor 5 timmar per dag
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** : 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.

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**11.2.2 Annan information** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
ammoniumnitrat				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	447 mg/l	48 h

	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Akut EC50 Saltvatten	Alger	1.700 mg/l	10 dagar
Kaliumnitrat				
	OECD 203 Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Akut EC50 Havsvatten	Alger	> 1.700 mg/l	240 h
ammoniumklorid				
	OECD 202 Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	136,6 mg/l	48 h
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	1.300 mg/l	5 dagar
kalciumfluorid				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	104,7 mg/l	96 h
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	50,94 mg/l	48 h
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	88,32 mg/l	96 h
Amines, C16-18-alkyl				
	OECD 202 Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	0,011 mg/l	48 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

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

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

**12.6 Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**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 exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

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

**Farligt avfall** : Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 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. Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, [www.svepretur.se](http://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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.



<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

**ADN** : **Farakod N3**

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

Referera till ADR special provision 307 angående  
gödningsmedel baserat på ammoniumnitrat.

**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** : AMMONIUM NITRATE BASED  
FERTILIZER MHB

**Anmärkningar** : **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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**EU-förordning (EG) nr** : Tillämplig, Tabell 65.

#### 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII

##### - Begränsningar av

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

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade** : Listad

## åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

### 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.

**Övriga bestämmelser** : Enskildas förvärv, införsel, innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

### Nationella föreskrifter

**Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.

**Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

**Anmärkningar** : Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

**15.2** : Fullständig.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
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.  
 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.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Ox. Sol. 3	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2

**Kommentarer vid omarbetning** : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens

## förfordning (EU) 2020/878.

Utskriftsdatum	:	16.08.2023
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	:	30.06.2023
Datum för tidigare utgåva	:	03.03.2022
Version	:	2.0
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 24-4-5

**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.

