

Utgivningsdatum/ : 04.02.2025
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 25.01.2023
Version : 8.0



SÄKERHETSDATABLAD

YaraLiva Nitabor

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraLiva Nitabor
UFI : KC42-70M2-N00A-AQC0

Produktkod : PA34LG
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 kemikalieblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning. Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.

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 : Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318
 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 : H302 Skadligt vid förtäring.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 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

Åtgärder	:	P270	ögonskydd/ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
		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.
		P301	VID FÖRTÄRING:
		P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
		P330	Skölj munnen.

Innehåller : Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt
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 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	Typ
--------------------------------	---------------	---	----------------	--	-----

				(ATE)	
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	REACH #: 01-2119493947-16 EG : 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>= 90 - 100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
dinatriumtetraboratpen tahydrat	REACH #: 01-2119490790-32 EG : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>= 2 - <= 2,5	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 med följande fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

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 omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel.
- Hudkontakt** : Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Gnid inte det skadade området. 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. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta, tårretande, rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

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, 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. Om

ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. 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

Anmärkning : Inget känt hygieniskt gränsvärde.

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
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Kortvarig Oral	10 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk

PNEC

Produkts/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

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

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

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

Ögonskydd/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.
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 ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tätslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller 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** : Gul,
- Lukt** : Luktlös.
- Smältpunkt/fryspunkt** : 90 - 100 °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 - 7 [Konc.: 50 g/l]

- Viskositet** : **Kinematisk:** Ej tillämbart.

Löslighet	:	100 g/l @ 20 °C Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ej tillämbart.
Ångtryck	:	Ej tillämbart.
Relativ ångdensitet	:	Ej tillämbart.
Bulkdensitet	:	1.050 - 1.150 Kg/m ³

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	:	3 mm
-------------------------------	---	------

9.2 Annan information**9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Ej oxiderande UN Model Regulations SP 208

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/bestånd	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Utgivningsdatum : 04.02.2025				Sida:10/26

sdelens namn				
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt				
	OECD 423 LD50 Oral	Råtta	500 mg/kg	Ej tillämbart.
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämbart.
dinatriumtetraboratpentahydrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.

Slutsats/Sammanfattning : Skadligt vid förtäring.

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral	Dermal	Inandning (gaser)	Inandning (ångor)	Inandning (damm och dimmor)
YaraLiva Nitrabor	512,8 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt				
	OECD 405 Ögon	Kanin	Damage	24 - 72 h

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.
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

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

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta, 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

Produkts/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt				
	OECD 407 Subakut NOAEL Oral	Råttor	> 1.000 mg/kg	28 dagar

- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- 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** : 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**

Produkts/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	447 mg/l	48 h
	OECD 202 Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Akut LC50 Sötvatten	Alger	> 100 mg/l	72 h
	OECD 209 Akut EC50 Aktivt slam	Aktivt slam	> 1.000 mg/l	3 h
dinatriumtetraaboratpentahydrat				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	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 : Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörlighet i jord

- Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)** : Ej tillgängligt.
- Rörlighet** : Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är: hög

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 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
- 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 transportbenäm	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.

ning				
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.

Ytterligare information

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

: CALCIUM NITRATE FERTILIZER
: **Fasta bulkklaster**
Skadligt för den marina miljön vad avser MARPOL bilaga V:
No
Materialet är farligt endast i bulk enligt IMSBC: No
IMSBC-lastgrupp: C

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
YaraLiva Nitrabor	100	30
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	>= 90 - 100	65
dinatriumtetraboratpentahydrat	>= 2 - <= 2,5	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 föreningar

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Förordningen om biocidprodukter : Ej tillämbart.

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

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

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår 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.

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

Klassificering	Skäl
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Repr. 1B, H360FD	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B

Kommentarer vid omarbetning : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 1, UFI

Utskriftsdatum : 27.04.2026
Utgivningsdatum/ : 04.02.2025
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 25.01.2023
Version : 8.0
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 : YaraLiva Nitrabor

**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. Relevanta exponeringsscenarier finns bifogade för ytterligare faror som klassificeras.
Borföreningar: Inga exponeringsscenarier är bifogade. Relevant information om säker användning finns i avsnitt 7 och 8.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt - Distribution, Formel

Identifierat användningsnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Beredning genom införande av produkten i en komponent.

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

Lista över användningsbeskrivningar

Processkategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09,, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

Exponeringskategori : ERC02, ERC03

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Andra: UCN P15100, PC 0: Andra: UCN K35000, O05990, O40000

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 08014-3/2018-08-06

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för: Samtliga

Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

Egenskaper	: Oorganiskt salt.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne. Vätska.
Damm	: Fast, låg dammhalt
Användningens varaktighet och frekvens	: Användningstid (h/d): <= 8
Användningsområde:	: Inomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Ger en grundstandard för allmän ventilation (1 till 3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien	
Råd om allmän yrkeshygien	: Iaktta god allmän hygien och arbetsrutiner., Tvätta händerna före pauser och efter arbete., Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Personligt skydd	: Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering., Glasögon mot stänk av kemikalier eller ansiktsskydd. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374., Genombrottstid: 480 min, Rekommenderad, nitril, butylgummi, kloropregummi, Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering (människan): : Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Oral exponering är inte att vänta.
Exponering via inandning anses inte relevant.
Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

Avsnitt 4 — Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt : Ej tillämbart.

Hälsa : Följ skyddsanvisningarna., Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Förkortningar och akronymer

Processkategori : PROC01 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC02 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC03 - Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC04 - Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC05 - Blandning vid satsvisa processer
PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC08b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

	PROC09 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) - Syntes PROC13 - Behandling av varor genom doppning och hållning PROC14 - Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC28 - Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Exponeringskategori	: ERC02 - Formulering till blandning ERC03 - Formulering till en fast matris
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC01 - Lim, tätningsmedel PC04 - Antifrys- och avisningsmedel PC09a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC11 - Explosiva ämnen, blandningar och föremål PC12 - Gödningsmedel PC16 - Värmeöverföringsoljor PC20 - Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC29 - Läkemedel PC35 - Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 - Vattenreningskemikalier PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC 0: Other: K15000 - Koagulerande medel R30 200 - Råvara för glas och keramik H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners PC 0: Andra: UCN P15100 - Acceleratorer PC 0: Andra: UCN K35000 - Byggmaterial (byggmaterial) O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals O40000 - Oxiderande ämne.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt - Professionell, Konstgödning.

Identifierat användningsnamn : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

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

Lista över användningsbeskrivningar

Processkategori : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Slutanvändningssektor : SU01, SU10

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 08017-3/2018-08-06

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för: **Samtliga**

Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

Egenskaper : Oorganiskt salt.

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : <= 100 %

Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne. Vätska.
Damm	: Fast, låg dammhalt
Användningens varaktighet och frekvens	: Användningstid (h/d): <= 8
Användningsområde:	: Inomhus, Utomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Ger en grundstandard för allmän ventilation (1 till 3 luftbyten per timme)., Inga speciella ventilationskrav.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien	
Råd om allmän yrkeshygien	: Iaktta god allmän hygien och arbetsrutiner., Tvätta händerna och ansiktet före pauser och omedelbart efter hantering av produkten., Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Personligt skydd	: Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering., Glasögon mot stänk av kemikalier eller ansiktsskydd., Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374., butylgummi, kloroprenogummi, nitril, Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering (människan):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa	: Oral exponering är inte att vänta. Exponering via inandning anses inte relevant. Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

Avsnitt 4 — Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Miljöfarligt	: Ej tillämbart.
Hälsa	: Följ skyddsanvisningarna., Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC05 - Blandning vid satsvisa processer PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 - Icke-industriell sprejning PROC13 - Behandling av varor genom doppning och hållning PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
Exponeringskategori	: ERC08b - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC08e - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Slutanvändningssektor	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)