



SÄKERHETS DATABLAD

YaraLiva CALCINIT

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	YaraLiva CALCINIT
EG-nummer	:	239-289-5
REACH Registreringsnummer	:	01-2119493947-16
CAS-nummer	:	15245-12-2
Produktkod	:	PA34IP
Produkttyp	:	fast ämne (Prills)
Andra identifieringssätt	:	Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt

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

Identifierade användningsområden

Industriell distribution.
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning (inklusive jordförbättring).
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra).
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara Suomi Oy

Adress	:	
Gata	:	Bertel Jungin aukio 9
Postnummer	:	02600
Ort	:	Espoo
Land	:	Finland
Telefonnummer	:	+358 (0)10 215 111
Faxnr.	:	+358 (0)10 215 2126
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad	:	sds.finland@yara.com
FO-nummer	:	0948865-5

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Telefonnummer : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711
 (vaihde/via växel)
Öppettider : 24h/7

Leverantör

Telefonnummer : +358 (0)9 471 977 (suora)
 +358 (0)9 4711 (vaihde)
Öppettider : 24h

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

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

Klassificering : Acute Tox.4, H302
 Eye Dam./Irrit.1, H318

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

Klassificering : Xn, R22
 Xi, R41

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

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram : 

Signalord : Fara

Faroangivelser : Skadligt vid förtäring.
 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

Förebyggande : Använd skyddshandskar och ögonskydd. Ät inte, drick inte
 och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna
 grundligt efter användning.

Åtgärder :
 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten
 i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går
 lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast
 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj
 munnen.

**Kompletterande
 märkningselement** : Ej tillämbart.

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

Särskilda förpackningskrav

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

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
Andra faror som inte orsakar klassificering : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/beredning : Ämne med en beståndsdel

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	RRN: 01-2119493947-16 EC: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[A]

Typ

- [A] Beståndsdel
- [B] Förening
- [C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och 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 som därför borde redogöras för i detta avsnitt.
Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta omedelbart läkare.
- Inandning** : Undvik att inandas damm. Vid inandning, förflytta till frisk luft.
- Hudkontakt** : Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Tvätta alltid händerna noggrant med tvål och vatten efter hantering. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Förtäring** : Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare omedelbart, om större mängd av detta ämne har förtärs.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- 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.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

Tecken/symtom på överexponering

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

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : 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 termiska sönderdelningsprodukter** : Dessa produkter är kväveoxider
metalloxid/oxider
- Anmärkning** : Ej brandfarligt ämne.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information** : Inga.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad

avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Icke förorenat material kan användas för sitt ursprungliga syfte

- 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. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Icke förorenat material kan användas för sitt ursprungliga syfte

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 allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** :
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Svälj inte produkten. 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. Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.
- Råd om allmän yrkeshygien** :
- Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** :
- Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras 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 reduktionsmedel och brännbara ämnen. Får inte utsättas för syror eller baser. Håll åtskilt från: organiska ämnen, olja och fett.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar**Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

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. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

DNEL/DMEL

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Långvarig Dermal	13,9 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Långvarig Inandning	98 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Långvarig Dermal	8,33 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Långvarig Oral	8,33 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	DNEL	Långvarig Inandning	25,2 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk

PNEC

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	PNEC	Sötvatten	0,45 mg/l	Bedömningsfaktorer
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	PNEC	Marin	0,045 mg/l	Bedömningsfaktorer

Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	PNEC	Sporadiskt utsläpp.	4,5 mg/l	Bedömningsfaktorer
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass.

Ögon/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon CEN: EN166

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
> 8 timmar (genomträngningstid): Skyddshandskar skall bäras under normala användningsförhållanden.

Kroppsskydd : Extra kläder bör användas (t.ex. armskydd, förkläde, handskar, engångsoverall etc.) beroende på den uppgift som ska utföras.

Annat hudskydd : Vid normal hantering och användning krävs inget ytterligare skydd för huden.

Andningsskydd : Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderad: Filter P2 (EN 143)

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.
I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd : fast ämne (Prills)
Färg : Vit.
Lukt : Luktlös.
Luktgräns : Ej fastställd.

pH	:	5 - 7 [Konc. (% vikt / vikt): 110 g/l]
Smältpunkt/frys punkt	:	400 °C
Inledande kokpunkt och kokintervall	:	Ej fastställd
Flampunkt	:	Ej fastställd
Avdunsningshastighet	:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast, gas)	:	Ej brandfarlig.
Bränntid	:	Ej fastställd
Brännhastighet	:	Ej fastställd
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	:	Nedre: Ej fastställd Övre: Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	2,05
Skrymdensitet	:	Ej fastställd
Löslighet	:	> 100 g/l Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten
Vattenlöslighet	:	> 100 g/l
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: Ej fastställd Kinematisk: Ej fastställd
Explosiva egenskaper	:	Inga.
Oxiderande egenskaper	:	Inga.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	:	Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).
<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. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Förvaras skyddat mot direkt solljus.
<u>10.5 Oförenliga material</u>	:	syror alkalier brännbara ämnen reduktionsmedel organiska ämnen
<u>10.6 Farliga</u>	:	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid

sönderdelningsprodukter

normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt					
	LD50 Oral	Råtta	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Farligt vid förtäring.Farligt vid förtäring.

Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalci umsalt	Ögon - Mycket irriterande OECD 405	Kanin		24 - 72 h	21 days	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Ej irriterande på huden.
Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.Orsakar allvarliga ögonskador.
Inandning : Inte irriterande på andningssystemet.

Allergiframkallande**Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Ej allergiframkallande
Inandning : Ej fastställd.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ingen mutagen effekt.

Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning : Ingen cancerframkallande effekt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruktbarhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller	Arter	Dos	Exponering	Referenser

			avkomma				
Salpetersyra , ammoniumk alciumsalt	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta	Oral : 1500 mg/kg OECD 422	53 dagar	IUCLID 5

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

Fosterskador

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

Information om sannolika exponeringsvägar : ej tillgänglig

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 beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning : Ingen specifik data.

Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

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

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

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

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

Potentiella fördröjda effekter : Ingen fastställd.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

Potentiella fördröjda effekter : Ingen fastställd.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciums alt	Subakut NOAEL Oral	Råtta	> 1000 mg/kg OECD 407	28 dagar	IUCLID 5

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

Toxikokinetik

- Absorption** : Absorberas snabbt.
- Distribution** :
Kommer in i det stora kretsloppet utan att passera genom levervävnader.
- Metabolism** : Metaboliseras snabbt.
Metaboliseras till följande ämnen:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Eliminering** : Utsöndras via urin.
Kemikalien och dess metaboliter utsöndras i sin helhet och ansamlas inte i kroppen.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciums salt				
	Akut LC50 447 mg/l Sötvatten	Fisk - Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 202	Vattenlevande ryggradslösa djur. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut LC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 201	Vattenlevande växter - Alger	72 h	IUCLID 5

- Slutsats/Sammanfattning** : Bioackumuleras ej i vattenmiljö. Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens / beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	< 0	-		

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

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : < 1

Rörlighet : Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är:

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 03 14	Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

Förpackning

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Se till att förpackningen är helt tom före återanvändning eller bortskaffande.

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

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

AVSNITT 14: Transportinformation

Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	
14.3 Faroklass för transport	
14.4 Förpackningsgrupp	
14.5 Miljöfaror	Nej.
14.6 Ytterligare information	: ADR/RID

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	
14.3 Faroklass för transport	
14.4 Förpackningsgrupp	
14.5 Miljöfaror	Nej.
14.6 Ytterligare information	: ADN
<u>Marine pollutant</u>	: Nej.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ej tillämbart.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ej tillämbart.

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

Ej tillämbart.

14.8 IMSBC : Ej tillgängligt.

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 Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter

Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Europeisk förteckning	:	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - luft	:	Ej listad
Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten	:	Ej listad

Seveso II Direktiv

Ej tillämbart.

Denna produkt regleras inte av Seveso II-direktivet.

Nationella föreskrifter

Anmärkningar : Enligt vår vetenskap 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 = Härled nivå för ingen effekt DMEL = Härled nivå för minimal effekt EUH statement = CLP-specifik faroangivelse PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt RRN = REACH registreringsnummer PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande bw = Kroppsvikt
Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor	:	EU REACH IUCLID5 CSR Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI 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 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

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

Klassificering	Skäl
Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	Baserat på testdata. Baserat på testdata.

- Faroangivelserna i fulltext** : H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITET: ORAL - Kategori 4
Eye Dam./Irrit. 1, H318: ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
- R-fraserna i fulltext** : R22- Farligt vid förtäring.
R41- Risk för allvarliga ögonskador.
- Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]** : Xn - Hälsoskadlig
Xi - Irriterande
- Utskriftsdatum** : 13.01.2017
Utgivningsdatum/ : 03.12.2012
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 28.06.2011
Version : 1.1
Sammanställt av : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

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



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

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

Produktnamn : YaraLiva CALCINIT

Information om exponeringsscenario : Ej ännu fullständig.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1: – Namn

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

Identifierat användarnamn : Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra).
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning (inklusive jordförbättring).
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.
Industriell distribution.
Yrkesmässig användning som kemisk/process näringsämne (t ex gödselmedel, läkemedel, livsmedel).

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

List för användning av deskriptorer : PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15
Processkategori :
Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e, ERC02
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12, PC20

Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd : -

Del av slutanvändning : SU01, SU10
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Scenarion för medverkande miljöfaktorer : **Samtliga** - ERC05, ERC08b, ERC08e

Hälsa Scenarion för medverkande faktorer : **Samtliga** - PROC11, PROC13, PROC19, PROC26,

Nummer av ES	: YESWNAAC003F
Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario	: Jordbruksindustri Yrkesmässig användning Formeln för ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under lagring, materialförflyttningar, blandning, underhåll, provtagning och därmed förknippade laboratoriearbeten Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, materialförflyttningar, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, packning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. Lastning (inklusive lastning på fartyg/pråm,

	järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) och ompackning (inklusive fat och små förpackningar) av ämnet, inklusive provtagning, lagring, lossning, distribution och därmed förknippade laboriearbeten. Användning av ämnet i laboratoriesammanhang i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under materialförflyttningar och rengöring av utrustning.
Ytterligare information	: Ej tillämbart.

Avsnitt 2: — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: **Samtliga**

Ej tillämbart., Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Ingen exponeringsbedömning presenterad för miljön.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: **Samtliga**

Egenskaper	: Oorganiskt salt.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: Täcker andel (%) av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).
Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne. Granulat Vätska. Smält ämne Prills
Damm	: Fast, låg dammighet.
Frekvens och längd för användning	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)., Täcker frekvens upp till: daglig, vecko-, månatlig, årlig användning.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	: Ej tillämbart.
Andra användningsvillkor som påverkar arbetarnas exponering	: Ej tillämbart.
Användningsområde:	: Användning inomhus/utomhus.
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	: Följ användnings/lagringsinstruktioner.
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren	: Automatisera aktiviteten om möjligt., Se till att kontrollåtgärder inspekteras och utförs regelbundet.
Tekniska åtgärder	: Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna., Tillåt tillträde endast för auktoriserade personer.
Kontrollåtgärder för ventilation	: Använd produkten enbart i välventilerade områden., Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5

	luftväxlingar per timme)., Se till att ventilationssystemet underhålls och testas regelbundet.
Produktämnesrelaterade åtgärder	: Förvaras torrt., Förvaras i sluten behållare., Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10)., Förvaras i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Produktsäkerhetsrelaterade åtgärder	: Undvik kontakt med ögonen.
Riskhanteringsåtgärder, industriella (inandningsintag):	: Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall. Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma. Information on personlig skyddsutrustning gäller för hantering av både individuella komponenter och den processade blandningen.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering	: Tillåt tillträde endast för auktoriserad personal., Extraktion:, Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening., Om nödvändigt:, Använd helt sluten processteknologi., Automatisera aktiviteten om möjligt., Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas., Se till att kontrollåtgärder inspekteras och utförs regelbundet.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Personligt skydd	: Undvik kontakt med huden och ögonen., Undvik att inandas damm eller dimma., Använd ögonskydd/ansiktsskydd., Använd förkläde eller överdragskläder om det finns risk för stänk., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
Andningsskydd	: Ingen personlig andningsskyddsutrustning behövs i normala fall., Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma., Information on personlig skyddsutrustning gäller för hantering av både individuella komponenter och den processade blandningen.

Avsnitt 3: — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:	
Exponeringsbedömning (miljö):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Exponeringar är låga och överskrider inte gränsvärden. Se avsnitt 8 i SDS, PNEC.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:	
Bedömning av exponering (människan):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Förutspådd exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (som givits i Sektion 8 av SDS) när användningsvillkor/riskhanteringsåtgärder som givits i Sektion 2 iakttas. Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

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

Miljöfarligt	: Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation., Kan i större mängder bidra till övergödning av sjöar och vattendrag.
Hälsa	: Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad., Följ skyddsanvisningarna., Riskhanteringsåtgärder (RMM), I enlighet med, Klassificering och märkning i enlighet med förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur PROC02 - Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC01 - Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Exponeringskategori	: ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC02 - Formulering av beredningar*
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel PC20 - Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd	: - - Ej tillämpligt.
Del av slutanvändning	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)