

Utgivningsdatum/ : 23.02.2017
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 06.01.2017
Version : 4.0



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 : PA341G
Produkttyp : Fast ämne (Granulat, fast ämne.)

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

Identifierade användningsområden
Industriell distribution. Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning. Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus. Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växnäringsbevattning). 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 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 : 010-456 6700 eller SOS Alarm 112
 Öppettider : 24h

Leverantör

Telefonnummer : 08 5664 2573 (Carechem)
 Öppettider : 24 h

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. 1, H318

Detta ämne har klassificerats som farligt 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.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P280-b Använd skyddshandskar och ögonskydd.

Åtgärder	:	P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
	:	P264-a	Tvätta händerna grundligt efter användning.
	:	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.
	:	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
	:	P301	VID FÖRTÄRING:
	:	P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
	:	P330	Skölj munnen.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 65.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förseas 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

3.1 Ämnen : Ämne med en beståndsdel

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Typ
			Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Salpetersyra, ammoniumkalciums alt	RRN: 01-2119493947-16 EC:	100	Acute Tox. 4, H302(oral) Eye Dam. 1, H318	[A]

	239-289-5 CAS : 15245-12-2		
--	----------------------------------	--	--

Typ

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatsämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet 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. 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. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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:
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 symptomen 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** : Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.
Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda.
- 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** : Ej tillgängligt.

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. 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 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.
- 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: organiska ämnen, olja och fett.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

- Anmärkning** : 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 andningskydd. 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
Salpetersyra, ammoniumkalci umsalt	DNEL	Långvarig Dermal	13,9 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Salpetersyra, ammoniumkalci umsalt	DNEL	Långvarig Inandning	98 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Salpetersyra, ammoniumkalci umsalt	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** : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.

- 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. 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.
> 8 timmar (genomträngningstid): Skyddshandskar skall bäras under normala användningsförhållanden., Viton, neopren
- 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. 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 (Granulat, fast ämne.)
- 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
Avdunstningshastighet	:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast, gas)	:	Ej brandfarlig.
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	:	Nedre: Ej fastställd Övre: Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	2,05
Skrymdensitet	:	1.100 Kg/m ³
Löslighet	:	100 g/l @ 20 °C 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	:	Ej explosiv.
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>	:	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 de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt					
	LD50 Oral	Råtta	500 mg/kg OECD 423	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 2.000 mg/kg OECD 402	Ej tillämbart.	

Slutsats/Sammanfattning : Farligt vid förtäring.

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	500 mg/kg

Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	Ögon - Mycket irriterande OECD 405	Kanin	Ej tillämbart.	24 - 72 h	21 dagar	IUCLID 5

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 : Ej allergiframkallande
Inandning : Ej fastställt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ingen mutagen effekt.

Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning : Ingen cancerframkallande effekt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdel	Giftiga verkningar på	Fruktsamhet	Toxin som orsakar effekter på	Arter	Dos	Exponering	Referenser

lens namn	modern		embryo/foster eller avkomma				
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	Negativ	Negativ	Negativ	Rätta	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 : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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:
irritation
rodnad

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 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.

effekter

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

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Salpetersyra, ammoniumkalciu msalt	Subakut NOAEL Oral	Råtta	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 dagar	IUCLID 5

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

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, ammoniumkalciu msalt				
	Akut LC50 447 mg/l Sötvatten	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100	Daphnia	48 h	IUCLID 5

	mg/l Sötvatten OECD 202			
	Akut LC50 > 100 mg/l Sötvatten OECD 201	Alger	72 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.000 mg/l Aktivt slam OECD 209	Aktivt slam	3 h	IUCLID 5

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Produktens / beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt			
	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens / beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
Salpetersyra, ammoniumkalciumsal t	< 0	Ej tillämbart.	låg

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: hög

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 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**

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. 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 ämnen

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. 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**Föreskrift: ADR/RID**

14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	

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

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

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Nej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
Class : Ej tillämbart.
Group : C
Marpol V : Non-HME

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 65.

Övriga EU-föreskrifter
Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

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

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

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

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 = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- 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.
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

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

Kommentarer vid omarbetning : **Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830.**

Utskriftsdatum : 29.03.2017
Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 23.02.2017
Datum för tidigare utgåva : 06.01.2017
Version : 4.0
Sammanställt av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

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



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

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

Produktnamn : YaraLiva Calcinit



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 – Namn

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

Identifierat användarnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.

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

List för användning av deskriptorer

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

Exponeringskategori : ERC02, ERC03

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 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 : 02780-2/2015-03-15

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: Samtliga

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

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

Egenskaper : Oorganiskt salt.

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

Fysikaliskt tillstånd : Fast ämne.
Granulat
Vätska.
Smält ämne
Prills

Damm : Fast, låg dammhalt

Frekvens och längd för användning	: Användningstid (h/d): < 8
Användningsområde:	: Inomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Sörj för en grundläggande allmän ventilation (1 till 3 luftväxlingar per timma), Inga speciella ventilationskrav.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Råd om allmän yrkeshygien	: Iaktta god allmän hygien och hushåll., 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	: Orsakar allvarliga ögonskador., Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd., Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374., Använd arbetskläder med långa ärmar., Om nödvändigt:, Glasögon mot stänk av kemikalier eller ansiktsskydd., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:	
Bedömning av exponering (människan):	: Orsaksscenario : Samtliga Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Ej fastställd Oral exponering är inte att vänta. 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	: Ej tillämbart.
Hälsa	: Ej tillämbart.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC01 - Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC02 - Användning i sluten, 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)
 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 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)
 PROC14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Exponeringskategori : ERC02 - Formulering av beredningar
 ERC03 - Formulering till material

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC01 - Lim, tätningsmedel
 PC04 - Antifrys- och avisningsmedel
 PC09a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
 PC11 - Sprängämnen
 PC12 - Gödningsmedel
 PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
 PC16 - Värmeöverföringsolja
 PC20 - Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
 PC21 - Laboratoriekemikalier
 PC29 - Läkemedel
 PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
 PC37 - Vattenreningskemikalier
 PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
 SU 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 – Namn

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

Identifierat användarnamn : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

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

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
Exponeringskategori : ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12
Del av slutanvändning : SU01, SU10
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 02783-2/2015-03-15

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: Samtliga
Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Ingen exponeringsbedömning presenterad för miljön.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

Egenskaper : Oorganiskt salt.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd : Fast ämne.
Granulat
Vätska.

	Smält ämne Prills
Damm	: Fast, låg dammhalt
Frekvens och längd för användning	: Användningstid (h/d): < 8
Användningsområde:	: Inomhus, Utomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Sörj för en grundläggande allmän ventilation (1 till 3 luftväxlingar per timma)., Inga speciella ventilationskrav.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Råd om allmän yrkeshygien	: Iaktta god allmän hygien och hushåll., 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	: Orsakar allvarliga ögonskador., Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd., Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374., Använd arbetskläder med långa ärmar., Om nödvändigt:, Glasögon mot stänk av kemikalier eller ansiktsskydd., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:	
Bedömning av exponering (människan):	: Orsaksscenario : Samtliga Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Ej fastställd Oral exponering är inte att vänta. 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	: Ej tillämbart.
Hälsa	: Ej tillämbart.

Förkortningar och akronymer	
Processkategori	: PROC02 - Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

	<p>PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC11 - Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 - Behandling av varor med doppling ochgjutning</p> <p>PROC15 - Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur</p>
Exponeringskategori	<p>: ERC08a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC08d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p>
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Del av slutanvändning	<p>: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske</p> <p>SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)</p>