

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 15.11.2018  
Dato for forrige utgave : 06.01.2017  
Versjon : 5.0



# SIKKERHETS DATABLAD

YaraTera CALCINIT (PA34IP)

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraTera CALCINIT (PA34IP)  
EC nummer : 239-289-5  
REACH registreringsnummer : 01-2119493947-16-0000  
CAS nummer : 15245-12-2  
Produktkode : PA34IP  
Type produkt : Fast stoff (prillet)

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Industriell distribusjon. Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger. Yrkesmessig fomulering av gjødselprodukter. Yrkesmessig BRUK som gjødsel på gård - lasting og spredning. Yrkesmessig BRUK som gjødsel i drivhus. Yrkesmessig BRUK som flytende gjødsel på dyrket mark (f. eks. vannløsningsgjødsling).

<b>Bruk frarådet</b>	: Annen industri som ikke er spesifisert
<b>Årsak</b>	: På grunn av mangel på relatert erfaring eller data, kan ikke produsenten godkjenne denne bruken.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Yara Norge AS  
**Adresse**  
Gate : Drammensveien 131  
Postnummer : 0277  
By : Oslo  
Land : Norge

**Postboks Adresse**  
Postboks : 343 Skøyen

**Postnummer** : 0213  
**By** : Oslo  
**Land** : Norge  
**Telefonnummer** : +47 40 00 45 70  
**E-postadresse til person ansvarlig for dette sikkerhetsdatabladet** : sds.landbruk@yara.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Navn** : Giftinformasjonen (Poison Center)  
**Telefonnummer** : +47 22 59 13 00  
**Åpningstider** : 24h

##### Leverandør

**Telefonnummer** : +47 21 03 44 52  
**Åpningstider** : (7/24)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding.

**Produktdefinisjon** : Mono-bestandel substans

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

**Klassifisering** : Acute Tox. 4, H302  
 Eye Dam. 1, H318

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** : 

**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H302 Farlig ved svelging.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : P280 Bruk vernehansker og vernebriller.  
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

**Respons** : P264-a Vask hendene grundig etter håndtering.  
 P305 VED KONTAKT MED ØYNENE:  
 P351 Skyll forsiktig med vann i flere minutter.  
 P338 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P310 Kontakt umiddelbart et

P301	GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P330	Skyll munnen.

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006** : **Anvendelig, Tabell 65.**  
**(REACH) Tillegg XVII –**  
**Restriksjoner på produksjon,**  
**markedsføring og bruk av**  
**bestemte farlige stoffer,**  
**blandinger og artikler**

### Spesielle emballasjekrav

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.  
**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Produktet i blanding med vann gjør overflater svært glatte (sklifare).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1 Bestanddeler** : Mono-bestandel substans

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Salpetersyre, ammonium kalsium salt	RRN: 01-2119493947-16 EU: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[A]

#### Type

[A] Bestandel

[B] Urenhet

[C] Stabiliserende tilsetningsstoff

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggsstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet.

**Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, og hold øyelokkene åpne. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege straks.
- Innånding** : I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Kontakt lege straks. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat.
- Hudkontakt** : Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ikke gni på det skadede området. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Søk legehjelp ved ubehag.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
tåreflod  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslökkingsmidler** : Slukk med:store mengder vann.
- Uegnete brannslökkingsmidler** : Bruk IKKE kjemiske brannslukningsmidler eller forsøk på å dempe brannen med damp eller sand.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Unngå innånding av støv, damp eller røyk fra brennende materiale.  
Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.
- Merknad** : Ikke brannfarlig stoff.

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
- Tilleggsopplysninger** : Ingen.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Bruk av støvsuger med HEPA-filter vil redusere støvspreddning. Plasser sølt materiale i en merket avfallsbeholder som er beregnet for denne bruken. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.
- Stort utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ikke for konsum eller til bruk i fôr.

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- Anbefalinger** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet

unngås. Må ikke komme i kontakt med olje, fett eller andre organiske materialer.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

- Merknad** : Ingen kjente eksponeringsgrenser.
- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende:  
 Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)  
 Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)  
 Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)  
 Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestand del	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Salpetersyre, ammonium kalsium salt	DNEL	Kortsiktig Oral	10 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

#### PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Salpetersyre, ammonium kalsium salt	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	18 mg/l	Vurderingsfaktorer

### 8.2 Eksponeringskontroll

- Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Individuelle vernetiltak**

- Hygieniske tiltak** : Det skal finnes et vaskeanlegg med vann for øye- og hudrengjøringsformål.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Anbefales: Tettsittende beskyttelsesbriller CEN: EN166
- Hudvern**  
**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Vi anbefaler at du bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.  
> 8 timer (gjennombruddstid): Vernehansker bør brukes ved normal bruk.
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Anbefales: Filter P2 (EN 143)
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.  
I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

- Fysisk tilstand** : Fast stoff (prillet)
- Farge** : Hvit.
- Lukt** : Luktfri.
- Lukterskel** : Ikke bestemt.
- pH** : 5 - 7 [Kons. (% vekt / vekt): 110 g/l]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : 400 °C



<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	:	Ikke bestemt
<b>Flammepunkt</b>	:	Ikke bestemt
<b>Fordamping</b>	:	Ikke bestemt
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	:	Ikke brannfarlig.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	:	<b>Nedre:</b> Ikke bestemt <b>Øvre:</b> Ikke bestemt
<b>Damptrykk</b>	:	Ikke bestemt
<b>Damptetthet</b>	:	Ikke bestemt
<b>Relativ tetthet</b>	:	2,05
<b>Bulktetthet</b>	:	1.100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Løselighet(er)</b>	:	> 100 g/l Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	:	Ikke bestemt
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	:	Ikke bestemt
<b>Viskositet</b>	:	<b>Dynamisk:</b> Ikke bestemt. <b>Kinematisk:</b> Ikke bestemt.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	:	Ikke-eksplosiv.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	:	Ingen

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

<b>Løselighet i vann</b>	:	> 100 g/l
--------------------------	---	-----------

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b><u>10.1 Reaktivitet</u></b>	:	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b><u>10.2 Kjemisk stabilitet</u></b>	:	Produktet er stabilt.
<b><u>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</u></b>	:	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b><u>10.4 Forhold som skal unngås</u></b>	:	Unngå kontaminering fra enhver kilde, inkludert metaller, støv og organisk materiale.
<b><u>10.5 Uforenlige stoffer</u></b>	:	baser (alkalier) brannfarlig stoff reduserende materialer organiske materialer syrer
<b><u>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</u></b>	:	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestand del	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Referanser
Salpetersyre, ammonium kalsium salt					
	LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg OECD 423	Ikke anvendelig.	IUCLID
	LD50 Hud	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg OECD 402	Ikke anvendelig.	

**Konklusjon/oppsummering** : Farlig ved svelging.

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Oral	500 mg/kg

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/bestandsdel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon	Referanser
Salpetersyre, ammonium kalsium salt	Øyne - Sterkt irriterende stoff OECD 405	Kanin	Ikke anvendelig.	24 - 72 h	21 dager	IUCLID 5

**Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Ikke irriterende for huden.  
**Øyne** : Gir alvorlig øyeskade.  
**Respiratorisk** : Ikke irriterende virkning på luftveiene.

**Overfølsomhet****Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Ikke allergifremkallende  
**Respiratorisk** : Ikke bestemt.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** : Kan avgi gasser, damper eller støv som virker meget

irriterende på åndedretsorganene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

- Svelging** : Farlig ved svelging. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon  
rødhet
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte  
tåreflod rødhet

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Korttidseksponering**

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen identifisert.

**Langvarig eksponering**

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen identifisert.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering	Referanser
Salpetersyre, ammonium kalsium salt	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 dager	IUCLID 5

- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

- Effekter på eller via laktasjon** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre påvirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Toksiko kinetikk**
- Absorpsjon** : Absorberes raskt.
- Fordeling** :  
Kommer inn i systemkretsløpet uten å gå gjennom vevet i leveren.
- Metabolisme** : Metaboliseres hurtig.  
Metaboliseres til følgende stoffer:  
Ca<sup>2+</sup>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- Eliminering** : Utskilles gjennom urinen.  
Kjemikaliet og metabolittene skilles fullstendig ut, og vil ikke akkumuleres i kroppen.
- Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering	Referanser
Salpetersyre, ammonium kalsium salt				
	Akutt LC50 447 mg/l Ferskvann	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 > 100 mg/l Ferskvann OECD 202	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutt LC50 > 100 mg/l Ferskvann OECD 201	Alge	72 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 > 1.000 mg/l Aktivert slam OECD 209	Aktivert slam	3 h	IUCLID 5

- Konklusjon/oppsummering** : Produktet bioakkumulerer ikke. Produktet forventes ikke å skade miljøet ved anbefalt bruk.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

- Konklusjon/oppsummering** : Rask biologisk nedbrytbar i planter og jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

- Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### 12.4 Jordmobilitet

- Fordelingskoeffisient for** : < 1

**jord/vann (KOC)**

**Mobilitet** : Dette produktet kan føres med overflate- eller grunnvann fordi det har en vannløselighet på: høy

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
06 10 02*	avfall som inneholder helsefarlige stoffer

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering. Rist emballasjen godt for å fjerne så mye som mulig av produktrestene. Emballasje tømt på denne måten kan avhendes som ikke farlig avfall.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Forskrift: ADR/RID**

<b>14.1 UN-nummer</b>	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	

**Forskrift: ADN**

<b>14.1 UN-nummer</b>	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	
<b><u>Farekode</u></b>	: Ikke anvendelig.

**Forskrift: IMDG**

<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	
<b><u>Havforurensende stoff</u></b>	: Nei.

**Forskrift: IATA**

<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	
<b><u>Havforurensende stoff</u></b>	: Nei.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : Transport innenfor brukerens anlegg: Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden**

Ikke anvendelig.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER  
**Class** : Ikke anvendelig.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV:** Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring:** Ingen av bestanddelene er opplistet.

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006** : Anvendelig, Tabell 65.  
**(REACH) Tillegg XVII –**  
**Restriksjoner på produksjon,**  
**markedsføring og bruk av**  
**bestemte farlige stoffer,**  
**blandinger og artikler**

**Andre EU regler****Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet (Storulykeforskriften).

**Andre forskrifter** : Dette produktet er underlagt forordning (EU) 98/2013, og alle mistenkelige transaksjoner, forsvinninger og tyverier skal rapporteres til relevant myndighet.

**Nasjonale forskrifter**

**Produktregulering, biocider** : Ikke anvendelig.

**Danmark -** : 4108722

**Produktregistreringsnummer** : 315167

**Merknader** : Vi har ikke kjennskap til at andre nasjonale eller lokale regelverk kommer til anvendelse.

**15.2 Kjemisk** : Ferdig.  
**sikkerhetsvurdering**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 RRN = REACH registrerings nummer  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
 bw = Kroppsvekt

**Viktige informasjonskilder** : 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.

#### **Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode

#### **Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

#### **Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1

**Oppdateringsmerknader** : **Avsnitt 15. Opplysninger om lover og forskrifter**  
 Se avsnitt 1 vedrørende leverandørens  
 kontaktinformasjon.

**Utskriftsdato** : 06.05.2019  
**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 15.11.2018  
**Dato for forrige utgave** : 06.01.2017  
**Versjon** : 5.0  
**Utarbeidet av** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

#### **Merknad til leseren**

Vi har etter beste evne verifisert at informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt per utstedelsesdato. Formålet med informasjonen er sikkerhetsveiledning, og informasjonen relaterer seg kun til det spesifikke produkt og til de anvendelsesområder som er beskrevet i informasjonen. Informasjonen er ikke nødvendigvis treffende for produktet når det anvendes i kombinasjon med andre substanser eller når det brukes på andre måter enn beskrevet her, da alle produkter og substanser kan ha ukjente risikofaktorer og bør anvendes med forsiktighet. Den endelige vurderingen av produktets velegnethet er utelukkende brukers ansvar.





**Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS) -**  
**Eksponeringsscenario:**

**Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen**

**Produktdefinisjon** : Mono-bestandel substans

**Produktnavn** : YaraTera CALCINIT (PA34IP)



## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS) - Eksponeringsscenario:

### Avsnitt 1 – Tittel

**Kort tittel på eksponeringsscenarioet** : Yara - Salpetersyre, ammonium kalsium salt - Distribution, Formulering

**Identifisert bruksnavn** : Industriell distribusjon.  
Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger.  
Industriell BRUK til formulering av gjødselblandinger.

**Stoffet leveres til bruksformålet i form av** : Som sådan, I en blanding

### Liste over bruksbeskrivelser

**Prosess kategori** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

**Miljøutslippskategori** : ERC02, ERC03

**Markedssektor etter typen kjemisk produkt** : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Andre: UCN P15100, PC 0: Andre: UCN K35000, O05990, O40000

**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet** : Nei.

**Antall ES** : 02780-2/2015-03-15

### Avsnitt 2 – Eksponeringskontroll

**Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for: Alle**

Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk., Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt

for miljøfare.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for:**

<b>Produktegenskaper</b>	:	Uorganisk salt.
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	:	<= 100 %
<b>Fysisk tilstand</b>	:	Fast. Granulat Væske. Smelte prillet
<b>Støv</b>	:	Fast stoff, lav støvdanning
<b>Hypighet og bruksvarighet</b>	:	Bruksvarighet (t/d): < 8
<b>Bruksområde:</b>	:	Innendørs
<b>Ventilasjonskontrolltiltak</b>	:	Gir en basisk standard av generell ventilasjon (1 til 3 luftendringer per time)., Ingen krav til spesiell ventilasjon.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene</b>		
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	:	Vær nøye med god, generell hygiene og ryddighet., Vask hendene og ansiktet før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet., Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
<b>Personlig beskyttelse</b>	:	Gir alvorlig øyeskade., Bruk vernehansker/verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm., Bruk hansker som er testet etter EN374., Bruk arbeidsklær med lange ermer., Om nødvendig:, Kjemiske beskyttelsesbriller eller ansiktsbeskyttelse., Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

**Avsnitt 3 — Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

**Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere:**

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** : Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk.

**EKSPONERINGSBEREGNING OG REFERANSE TIL KILDEN** : Ikke bestemt  
 Det forventes ikke å oppstå oral eksponering.  
 Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

**Avsnitt 4 – VEILEDNING TIL NEDSTRØMSBRUKER MED EVALUERING AV OM VEDKOMMENDE ARBEIDER INNENFOR GRENSENE SOM ER SATT AV ES**

**Miljø** : Ikke anvendelig.

**Helse** : Ikke anvendelig.

**Forkortelser og akronymer**

**Prosess kategori** : PROC01 - Brukes i lukkede prosesser, uten sannsynlighet for eksponering  
 PROC02 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering  
 PROC03 - Brukes i partiprosesser, (syntese eller formulering)  
 PROC05 - Blanding eller forening i partiprosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinns og/eller vesentlig kontakt)  
 PROC08a - Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i ikke-dediserte lokaler  
 PROC08b - Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i dediserte lokaler  
 PROC09 - Overføring av stoffer eller preparater til små beholdere (dediserte fylleledninger, inkludert veiing)  
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering eller pelletering  
 PROC15 - Bruk av et laboratorisk reagens  
 PROC19 - Blanding for hånd med nærkontakt og bare personlig verneutstyr tilgjengelig

**Miljøutslippskategori** : ERC02 - Formulering av blandinger  
 ERC03 - Formulering i materialer

**Markedssektor etter typen kjemisk produkt** : PC01 - Lim, tetningsmiddel  
 PC04 - Antifrost- og avisningsprodukter

PC09a - Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere  
 PC11 - Eksplosiver  
 PC12 - Gjødse  
 PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter  
 PC16 - Varmeoverførende væsker  
 PC20 - Produkter som pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, utfellingsmidler og nøytraliseringsmidler  
 PC21 - Laboratoriekjemikalier  
 PC29 - Legemidler  
 PC35 - Produkter for vasking og rengjøring (inkludert løsemiddelbaserte produkter)  
 PC37 - Vannbehandlingskjemikalier  
 PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie  
 PC 0: Other: K15000 - Koaguleringsmiddel  
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics  
 H15100 - Herdere - Betongherdere  
 PC 0: Andre: UCN P15100 - Akseleratorer  
 PC 0: Andre: UCN K35000 - Bygningsmaterialer  
 O05990 - Borekjemikalier - Andre (øvrige) borekjemikalier  
 O40000 - Oksidasjonsmiddel.



## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS) - Eksponeringsscenario:

### Avsnitt 1 – Tittel

#### Kort tittel på eksponeringsscenarioet

: Yara - Salpetersyre, ammonium kalsium salt - Profesjonell, Kunstgjødse.

#### Identifisert bruksnavn

: Yrkesmessig formulering av gjødselprodukter.  
 Yrkesmessig BRUK som gjødse på gård - lasting og spredning.  
 Yrkesmessig BRUK som gjødse i drivhus.  
 Yrkesmessig BRUK som flytende gjødse på dyrket mark (f. eks. vannløsningsgjødsling).  
 Yrkesmessig BRUK som gjødse - vedlikehold av utstyr.

#### Stoffet leveres til bruksformålet i form av

: Som sådan, I en blanding

## Liste over bruksbeskrivelser

<b>Prosess kategori</b>	:	PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
<b>Miljøutslippskategori</b>	:	ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
<b>Markedssektor etter typen kjemisk produkt</b>	:	PC12
<b>Sektor for sluttbruk</b>	:	SU01, SU10
<b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet</b>	:	Nei.

<b>Antall ES</b>	:	02783-2/2015-03-15
------------------	---	--------------------

## Avsnitt 2 – Eksponeringskontroll

**Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for: Alle**

Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk., Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for miljøfare.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for:**

<b>Produktegenskaper</b>	:	Uorganisk salt.
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	:	<= 100 %
<b>Fysisk tilstand</b>	:	Fast. Granulat Væske. Smelte prillet
<b>Støv</b>	:	Fast stoff, lav støvdanning
<b>Hypppighet og bruksvarighet</b>	:	Bruksvarighet (t/d): < 8

<b>Bruksområde:</b>	: Innendørs, Utendørs
<b>Ventilasjonskontrolltiltak</b>	: Gir en basisk standard av generell ventilasjon (1 til 3 luftendringer per time)., Ingen krav til spesiell ventilasjon.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene</b>	
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	: Vær nøye med god, generell hygiene og ryddighet., Vask hendene og ansiktet før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet., Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Gir alvorlig øyeskade., Bruk vernehansker/verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm., Bruk hansker som er testet etter EN374., Bruk arbeidsklær med lange ermer., Om nødvendig:, Kjemiske beskyttelsesbriller eller ansiktsbeskyttelse., Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

### Avsnitt 3 — Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere:

<b>Eksponeringsvurdering (mennesker):</b>	: Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk.
<b>EKSPONERINGSBEREGNING OG REFERANSE TIL KILDEN</b>	: Ikke bestemt Det forventes ikke å oppstå oral eksponering. Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

### Avsnitt 4 — VEILEDNING TIL NEDSTRØMSBRUKER MED EVALUERING AV OM VEDKOMMENDE ARBEIDER INNENFOR GRESENE SOM ER SATT AV ES

<b>Miljø</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Helse</b>	: Ikke anvendelig.

**Forkortelser og akronymer**

<b>Prosess kategori</b>	: PROC02 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering PROC03 - Brukes i partiprosesser, (syntese eller formulering) PROC05 - Blanding eller forening i partiprosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinns og/eller vesentlig kontakt) PROC08a - Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i ikke-dediserte lokaler PROC08b - Overføring av stoffer eller preparater (lasting/lossing) til/fra tanker/større beholdere i dediserte lokaler PROC09 - Overføring av stoffer eller preparater til små beholdere (dediserte fylleledninger, inkludert veiing) PROC11 - Spraying utenfor industrielt miljø og/eller applikasjoner PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og utstøpning PROC15 - Bruk av et laboratorisk reagens PROC19 - Blanding for hånd med nærkontakt og bare personlig verneutstyr tilgjengelig PROC26 - Håndtering av faste, ikke-organiske stoffer ved omgivelsestemperatur
<b>Miljøutslippskategori</b>	: ERC08a - Omfattende, spredende, innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC08b - Omfattende, spredende bruk av reaktive stoffer i åpne systemer innendørs ERC08d - Omfattende, spredende, utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC08e - Omfattende, spredende, utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
<b>Markedssektor etter typen kjemisk produkt</b>	: PC12 - Gjødsel
<b>Sektor for sluttbruk</b>	: SU01 - Jordbruk, skogsdrift, fiske SU10 - Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (unntatt legeringer)