



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraLiva CALCINIT

1. JAGU: Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus	: YaraLiva CALCINIT
EL number	: 239-289-5
REACH registreerimisnumber	: 01-2119493947-16
CAS number	: 15245-12-2
Toote kood	: PA341G
Toote tüüp	: tahkis (Granuleeritud tahkis, graanulid.)
Teised identifitseerimise vahendid	: lämmastikhape, kaltsium ammoniumsool

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Määratud kasutusala

Aine tööstuslik turustamine.
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.
Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine (hõlmab mullaomaduste parandamist).
Tavatarbijale kasutamiseks väetisena.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes.
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena (nt vedelväetisena, hõlmab väetiselahuse pH kontrolli happega).
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena).
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Vastunäidustatud kasutusala : Muu tööstus.

Põhjus : Seoses sarnaste kogemuste ja andmete puudumisega ei saa tarnija sellist kasutamist heaks kiita.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy
Business Unit NEE, Baltic Countries

Address

Tänav : Mechelininkatu
Number : 1a
Postiindeks : 00180
Linn : Helsinki
Riik : Finland

P. O. Box Address

P. O. Box : 900
Postiindeks : 00181

Linn : Helsinki

Telefoninumber : +358 (0)10 215 111

Faksi number : +358 (0)10 215 2474

Käesoleva kemikaali
ohutuskaardi ees vastutava
isiku e-maili aadress : msds.helsinki@yara.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

Nimi : Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662 (hotline)

Tööaeg : 09.00 - 17.00 (teenindame)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Ühekomponentne aine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD]

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon : Xn, R22
Xi, R41

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm : 

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulause : Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslause

Vältimine : Kanda kaitsekindaid ja -prille. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Peale käitlemist pesta käed põhjalikult puhtaks.

Reageerimine :

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
 ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. Loputada suud.

Hoidmine : Mitterakendatav.
Kõrvaldamine : Mitterakendatav.
Täiendavad märgistuse elemendid : Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa : Ei.
Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa : Ei.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Koos veega muudab toode pinna libedaks.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis : Ühekomponentne aine

Toote / koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
lämmastikhape, kaltsium ammoniumsool	RRN: 01-2119493947-16 EÜ: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[A]

Tüüp

[A] Koostisosa
 [B] Lisand
 [C] Stabiliseeriv lisand

Ülalmainitud R- või H-lausetе täisteksti vt 16. jagu.
 Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid

Väljaandmiskuupäev : 05.10.2011

Lehekülg:3/22

seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.
Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Viivitamatult kutsuda arstiabi.
- Sissehingamine** : Vältida tolmu sissehingamist. Sissehingamise korral viia värske õhu kätte.
- Naha kokkupuude** : Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Peale käitlemist pesta alati käsi põhjalikult seebi ja veega. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
- Allaneelamine** : Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Suure hulga materjali allaneelamisel kutsuda koheselt arst.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suluõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamine** : Võib vabaneda gaas, aur või tolm, mis on hingamiselunditele väga ärritav või sööbiv. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

Valud kõhus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobiv kustutusvahend** : Kustutamiseks kasutada üleujutavas koguses vett.
- Sobimatu kustutusvahend** : MITTE kasutada kuiva kemikaali või vahtu või lämmatada tuli kuiva liiva.

5.2 Aine või seguuga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Need tooted on lämmastikoksiidid metallioksiid/-oksiidid
- Märkus** : Mittetuleohtlik aine.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** : Mitteühtegi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonalile** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajatele : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Non saastunud materjali saab kasutada nende esialgsel otstarbel

Suur mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtavalt poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Non saastunud materjali saab kasutada nende esialgsel otstarbel

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusel. Mitte allaneelata. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. Koos veega muudab toode pinna libedaks.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat

teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Soovitused** :
- Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Hoida redutseerivatest ainetest ja põlevast materjalist eraldi. Hoida eemal hapetest või alustest. Hoida eemale: orgaanilised ained, õli ja rasv.

7.3 Eriksutus

- Soovitused** :
- Ei ole saadaval.

- Tööstusesektorile eriomased lahendused** :
- Ei ole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikatsuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- Soovitavad seireprotseduurid** :
- Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

Tuletatud toimivad tasemed

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	DNEL	Pikaajaline Nahaline	13,9 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	98 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

Arvutuslikud toimivad sisaldused

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	PNEC	Värske vesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	PNEC	Mereline	0,045 mg/l	Hindamistegurid
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	PNEC	Katkendlik heide.	4,5 mg/l	Hindamistegurid
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Vastavad tehnilised ohjed : Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isikukaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul.

Silmade/näo kaitse

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid CEN: EN166

Naha kaitse**Käte kaitse**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. > 8 h tunnid (läbikulumise aeg) : Kindad: normaalsete kasutustingimuste puhul tuleb kanda kaitsekindaid.

Keha kaitse

: Kasutada täiendavaid kehakatteid vastavalt eesseisvale tööle (näiteks käised, põll, randmekaitsed, ühekordsed rõivad).

Muu nahakaitse

: Normaalsete käitlemise ja kasutamise tingimuste korral ei ole täiendavad nahakaitsemeetmed vajalikud.

Hingamisteede kaitse

: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Soovitavad: (nagu kurn A)

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite

või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	:	tahkis (Granuleeritud tahkis, graanulid.)
Värvus	:	Valge.
Lõhn	:	Lõhnatu.
Lõhna künnis	:	Määratlemata.
pH	:	5 - 7 [Kontsentratsioon.: 110 g/l]
Sulamispunkt/külmumispunkt	:	400 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	Määratlemata.
Leekpunkt	:	Määratlemata.
Aurustumiskiirus	:	Määratlemata.
Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)	:	Määratlemata.
Põlemisaeg	:	Määratlemata.
Põlemiskiirus	:	Määratlemata.
Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid	:	MADALAM: Määratlemata. ÜLEMINE: Määratlemata.
Aururõhk	:	Määratlemata.
Auru tihedus	:	Määratlemata.
Suhteline tihedus	:	2,05
Lahustuvus(ed)	:	Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi
Kvantitatiivne Solubility in Vesi	:	> 100 g/l
Oktanool/vesi jaotuskoefitsent	:	Määratlemata.
Iseühtimispunkt	:	Määratlemata.
Viskoossus	:	Dünaamiline: Määratlemata. Kinemaatiline: Määratlemata.
Lõhkeomadused	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteühtegi.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<u>10.1 Reaktsioonivõime</u>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<u>10.2 Keemiline stabiilsus</u>	:	Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata punkti 7).
<u>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</u>	:	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Hoida otsese päikesevalguse eest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : happed
leelised
põlevmaterjalid
redutseerivad materjalid
orgaanilised ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool					
	LD50 Suuline	Rott	500 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus : Kahjulik allaneelamisel.

Ärritus/söövitus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik		24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Pole ärritav nahale.
Silmad : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Respiratoorne : Ei ärrita hingamiselundeid.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Tundlikkust mittetekitav
Respiratoorne : Määratlemata.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Puudub mutageenne mõju.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Puudub kantserogeenne mõju.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivne mürgisus

Toote / koostisosa nimi	Maternot oksilisus	Viljakus	Arengutoksiin	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline: 1500 mg/kg	53 päeva	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta : ei ole kättesaadav

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamine : Võib vabaneda gaas, aur või tolm, mis on hingamiselunditele väga ärritav või sööbiv. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine : Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

Sissehingamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
võivad tekkida villid

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:

valu
vesistamine
punetus

Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Toote kasutamisel vastavalt juhendile ei ole kahjulikud mõjud tervisele tõenäolised.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Toote kasutamisel vastavalt juhendile ei ole kahjulikud mõjud tervisele tõenäolised.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammoniumsool	Subakuutne NOAEL Suuline	Rott	> 1000 mg/kg	28päeva	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole mürgine.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toksikokineetika

Absorptsioon : Kiiresti imendunud.

Jaotumine : Siseneb vereringesse ilma maksakudesid läbimata.

Ainevahetus : Kiiresti metaboliseerunud.
Metaboliseerunud järgnevalt:

Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻

Kõrvaldamine : Eritub uriiniga.
Kemikaal ja selle metaboliidid erituvad täielikult ja ei kogune organismi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool				
	Akuutne(äge) LC50 447 mg/l Värske vesi	Kala	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 100 mg/l Värske vesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 > 100 mg/l Värske vesi	Veetaimed	72 h	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus : Pole täheldatud bioakumulatsiooni. Antud toote osas ei ole juhendi alusel kasutamise korral oodata keskkonnakahjusid.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Taimedes ja pinnases kiiresti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote / koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik	Viited
lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool	< 0	-		

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC) : < 1

Liikuvus : Toode võib liikuda koos pinna- või põhjavee vooludega, kuna tema lahustuvus vees on: > 100 g/l

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT : P: Ei.
B: Ei.
T: Ei.

vPvB : vP: Ei.
vB: Ei.

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Suurt kogust jäätmejääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas heitvee töötluskeskuses. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele.
- Ohtlikud jäätmed** : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 03 14	tahked soolad ja lahused, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 06 03 11 ja 06 03 13

Pakkimine

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik. Tagada, et pakend oleks täiesti tühi enne ümbertöötlemist või kõrvaldamist.
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA

14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.	
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus					
14.3 Transpordi ohuklass(id)					
14.4 Pakendirühm					
14.5. Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.	
14.6 Lisateave	Ohu identifitseerimise number / HI/Kemleri number				
	Piiratud kogus				
	Erisätted				
	Tunneli koodeks				
	Õnnetusjuhtumi plaan				
	Merereostaja	Ei.	Ei.	No.	No.
	Reisi- ja kaubalennuk				Quantity limitation: Packaging instructions:
	Ainult kaubalennuk				Quantity limitation: Packaging instructions:
Ääremärkused, märkused					

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitterakendatav.

14.8 IMSBC : Ei ole saadaval.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

- Euroopa register** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Õhk : Mitte loetletud
Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Vesi : Mitte loetletud
Ohtlike Juhtumite Määrus Märkus : Mitterakendatav.

Riiklikud õigusaktid

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Valmis.

16. JAGU: Muu teave

- Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 REACH registreerimisnumber
 bw = Kehakaal
- Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad** : 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
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Acute Tox. 4, H302	Testi andmete alusel
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Testi andmete alusel

- Lühendatud H-lausete täistekst** : H302 Allaneelamisel kahjulik.
- Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 Acute Tox.4 ÄGE MÜRGISUS ORAALNE 4. kategooria
 Eye Dam./Irrit.1 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS 1. kategooria
- Lühendatud R-lausete** : R22- Kahjulik allaneelamisel.

täistekst		R41- Silmade kahjustamise tõsine oht.
Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst	:	Xn - Kahjulik Xi - Ärritav
Trükkimiskuupäev	:	15.02.2012
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	:	05.10.2011
Eelmise väljaande kuupäev	:	00.00.0000
Versioon	:	1.
Valmistatud (kelle poolt)	:	Yara Product Classifications & Regulations.

Märkus lugejale

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu kasutamise juhendina ja kehtib ainult materjali kasutamisel juhendis kirjeldatud otstarbel. Teave ei tarvitse kehtida, kui kõnealust materjali kasutatakse koos teise materjaliga (teiste materjalidega) või mõnel teisel viisil, mida ohutuskaardil ei kirjeldata, sest iga materjali kasutamine võib olla seotud teadmata ohtudega ja kasutaja peab olema ettevaatlik. Materjali lõpliku sobivuse kohta tehtud otsuse eest vastutab kasutaja.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium:

Aine või segu identifitseerimine

Toote määramine : Ühekomponentne aine

Toote nimetus : YaraLiva CALCINIT



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu – Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - lämmastikhape, kaltsium ammooniumsool - Kutsealane, Väetis.

Kasutuskirjelduste nimekiri

Identifitseeritud kasutusnimi : Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena (nt vedelväetisena, hõlmab väetiselahuse pH kontrolli happega). Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena). Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine (hõlmab mullaomaduste parandamist). Professionaalseks väetise toodete koostamiseks. Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus. Aine tööstuslik turustamine. Professionaalseks kasutamiseks kemikaalina/töölusel kasutatav aine (nt väetised, ravimid, toiduained).

Protsessi kategooria : PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Kui selline

Lõppkasutuse sektor : SU01, SU10

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööga : Ei.

Keskonnaheitmete kategooria : ERC08b, ERC08e, ERC02

Turusektor keemiatoodete tüübi järgi : PC12, PC20

Edasise tööeaga seotud kaubaartikli kategooria : Mitterakendatav.

Keskonna toetavad stsenaariumid : **Kõik** - ERC05, ERC08b, ERC08e

Tervis Toetavad stsenaariumid : **Kõik** - PROC11, PROC13, PROC19, PROC26,

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : YESWNAAC003F

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium : Põllumajandustööstus Professionaalsed kasutusalaad Aine ja selle segude formuleerimine partiina või pidevates protsessides kinnistes või piiratud süsteemides, sealhulgas juhuslikud kokkupuuted ladustamisel, materjalide ümbervalamisel, segamisel, hoolduses, proovide võtmisel ja sellega seotud laboritoimingutes Partiidenä või pidevate operatsioonide käigus aine ja selle segude valmistamine, pakendamine ja überpakendamine, kaasa arvatud hoidmine, materjalide ümbervalamine, segamine, tablettimine, kokkupressimine,

Lisateave	: granuleerimine, ekstrusioon, suure- ja väikesemõõduline pakendamine, proovivõtmine, hooldus ning sellega seotud laboritoimingud. Aine laadimine (sealhulgas merelaev/pargas, raudtee-/maanteeveok ja IBC laadimine) ja aine ümberpakkimine (sealhulgas vaadid ja väikepakendid), kaasa arvatud proovivõtmine, ladustamine, mahalaadimine, jaotamine ja sellega seotud laboritööd. Aine kasutamine laboriseadmetes suletud või piiratud süsteemides, kaasa arvatud juhulikud kokkupuuted materjali ümbervalamise ja seadmete puhastamise ajal.
	: Mitterakendatav.

2. jagu – Kokkupuute ohjamine

Toetav kokkupuutestsenaarium, mis kontrollib keskkonna kokkupuudet: Kõik
Mitterakendatav., Toode ei ole klassifitseeritud vastavalt EL õigusaktidele., Ei ole esitatud keskkonnaga kokkupuute hinnangut.

Toetav kokkupuutestsenaarium, mis kontrollib töötaja kokkupuudet: Kõik

Toote omadused	: Anorgaaniline sool.
Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis	: Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui pole väidetud teisiti).
Füüsikaline olek	: Tahkis., Granuleerima, Vedelik., Sulama, Tahked helmed.
Tolm	: Tahkis, väikese tolmususega.
Kasutamise sagedus ja kestvus	: Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui pole väidetud teisiti)., Käsitleb sagedust kuni: igapäevane, iganädalane, igakuine, iga-aastane kasutamine.
Inimfaktorid, mida ei mõjuta riskijuhtimine	: Toetav stsenaarium: Mitterakendatav.
Teised töötingimused, mis mõjutavad töötaja kokkupuudet	: Mitterakendatav.
Kasutusala:	: Kasutamine sise/välitingimustes.
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (allikas) eraldumise vältimiseks	: Kinni pidada kasutamise/ladustamise eeskirjadest.
Tehnilised tingimused ja meetmed, et kontrollida dispersiooni allikast töölise suunas	: Automatiseerida tegevus seal, kus võimalik., Tagada, et juhtimisseadmeid regulaarselt kontrollitakse ja hooldatakse.
Tehnikakontroll	: Minimeerida kokkupuute tööprotsessi või seadme osalise sulgemisega ja tagada avade juures väljatõmbeventilatsioon., Võimaldada juurdepääs ainult volitatud isikutele.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed	: Käidelda toodet ainult hästiventileeritavas kohas., Tagada hea üldventilatsiooni tase (mitte vähem kui 3-5 õhuvahetust tunnis), Kindlustada, et ventilatsioonisüsteemi regulaarselt hooldatakse ja testitakse.
Toote ainega seotud meetmed	: Hoida kuivas., Hoida suletud mahutis., Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10)., Hoida vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
Toote turvameetmed	: Vältida silma sattumist.
Organisatsioonilised meetmed, et vältida/piirata dispersiooni ja kokkupuudet	: Lubada juurdepääs ainult volitatud personalile., Ekstraheerimine; Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit., Vajaduse korral; Kasutada täielikku protsessi isoleerivat tehnoloogiat., Automatiseerida tegevus seal, kus võimalik., Tagada tööliste väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks., Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta., Tagada, et juhtimisseadmeid regulaarselt kontrollitakse ja hooldatakse.
Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed	
Isikukaitse	: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma., Vältida tolmu või udu sissehingamist., Kanda silmade või näokaitset., Kanda põlde või tunkesid kui on võimalus kokkupuuteks pritsmetega., Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).
Hingamisteede kaitse	: Tavaliselt pole hingamisteede kaitsevahendit vaja., Kui ventilatsioon on ebapiisav, kasutada tolmu/udu vastast kaitsemaski., Teave isiklikukaitsevahendite kohta kehtib nii mõlema üksiku komponendi käitlemiseks kui ka töödeldava segu käitlemiseks.

3. jagu – Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale - Keskkond: Kõik

Kokkupuute hindamine (keskkond):	: Kasutatakse kvalitatiivset lähenemist, et lahendada ohutu kasutamine.
Kokkupuute hindamine	: Kokkupuuted on lühiajalised ja ei ületa piirnorme. Vt lõik 8 SDS, PNEC.

Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale - Töötajad: Kõik

Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kasutatakse kvalitatiivset lähenemist, et lahendada ohutu kasutamine.
Kokkupuute hindamine	: Ennustatavad kokkupuuted eeldatavasti ei ületa rakendatavaid kokkupuute piirnorme (esitatud ohutuskaardi 8. jaos), kui järgitakse 2. jaos antud talitlustingimusi/riskijuhtimismeetmeid. Vt lõik 8 SDS, DNEL.

4. jagu – Juhend allkasutajatele, et hinnata, kas ta töötab ES poolt seatud piirides

Keskkond	:	Antud toote osas ei ole juhendi alusel kasutamise korral oodata keskkonnakahjusid., ***TO BE TRANSLATED*** (Used in excess quantities the product can cause eutrophication in water.)
Tervis	:	Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga., Järgi ohutuseeskirju., Riskijuhtimismeetmed (RMM), Vastavalt, Klassifikatsioon ja märgistamine vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP)

Lühendid ja akronüümid

Protsessi kategooria	:	<p>PROC11 - Mittetööstuslik pihustamine</p> <p>PROC13 - Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</p> <p>PROC19 - Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid</p> <p>PROC26 - Anorgaaniliste ainete käitlemine keskkonnatemperatuuril</p> <p>PROC02 - Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p>PROC03 - Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p>PROC05 - Segamine või homogeenimine valmististe* või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)</p> <p>PROC8a - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>PROC08b - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC09 - Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC01 - Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p>PROC15 - Laborireagentide kasutamine</p>
Lõppkasutuse sektor	:	<p>SU01 - Põllumajandus, metsandus, kalandus</p> <p>SU10 - Valmististe [segude] tootmine ja/või ümbepakendamine (v.a sulamid)</p>
Keskkonnaheitmete kategooria	:	<p>ERC08b - Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes</p> <p>ERC08e - Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutamine avatud süsteemides välistingimustes</p> <p>ERC02 - Valmististe tootmine*</p>
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	<p>PC12 - Väetised</p> <p>PC20 - pH-regulaatorid, flokulandid, sadestusained, neutraliseerivad ained</p>