

Väljaandmiskuupäev/ : 04.05.2018  
Läbivaatamise kuupäev  
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017  
Versioon : 3.0



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraMila Complex 12-11-18

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraMila Complex 12-11-18  
Toote kood : PF595P  
Toote tüüp : tahkis (jahvatused )

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Määratud kasutusalaad

Tööstuslik turustamine.  
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.  
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.  
Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine.  
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.  
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena).  
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

**Vastunäidustatud kasutusalaad** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy  
Baltic Countries

**Address**  
Tänav : Bertel Jungin aukio 9  
Postiindeks : 02600  
Linn : Espoo  
Riik : Soomija  
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111  
Faksi number : +358 (0)10 215 2126  
Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest vastutava  
isiku e-maili aadress : sds.finland@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 määramine : Segu

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

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

### 2.2 Märjuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Mitterakendatav.

#### Hoiatuslaused

Üldine : Mitterakendatav.

Täiendavad määrgistuse elemendid : EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : 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 : Mitterakendatav.

Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa : Mitterakendatav.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Koos veega muudab toode pinna libedaks.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Tüüp
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
ammooniumnitraat	RRN: 01-2119490981-27 EÜ: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Kaaliumnitraat	RRN: 01-2119488224-35 EÜ: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272	[1]
magnesium (II) sulfata, monohydrate	RRN: Ei ole saadaval. EÜ: 231-298-2 CAS : 14567-64-7	>= 7 - < 10		[2]
kaltsiumfluoriid	RRN: 01-2119491248-30 EÜ: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 2 - < 2,5		[2]

#### Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

**Saadavaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.**

**Ääremärkused, märkused** : Toode sisaldab boori (vt lõike 7 ja 11).  
Kontsentratsioon jääb allapoole taset, mis nõuaks toote klassifitseerimist reproduktiivtoksiliseks.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kustutamiseks kasutada üleujutavas koguses vett.
- Sobimatud kustutusvahendid** : MITTE kasutada kuiva kemikaali või vahtu või lämmatada tuli kuiva liiva.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Toode ise ei ole kergesti süttiv, kui ta võib aidata põlemist isegi õhu puudumisel. Kuumenedes ta sulab ning edasine kuumenemine võib põhjustada lagunemist, vabastades mürgiseid aineid mis sisaldavad lämmastik oksiidide ja ammoniaaki.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
 lämmastikoksiidid  
 vääveloksiidid  
 fosforoksiidid  
 halogeenitud ühendid  
 metallioksiid/-oksiidid  
 ammoniaak  
 Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.  
 Tulekahju korral võib toote lagunemise sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : 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 tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** : Ei ole saadaval.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : 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. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao 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 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

- Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- 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). Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Vältida tolmu teket. Mitte sisse hingata tolmu.
- 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 kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. 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

### 7.3 Eriksutus

pakendit. Hoida eemale: orgaanilised ained, õli ja rasv.

#### Soovitused

: Ärge tekitage ega hingake sisse vedelate väetiste aerosoole.

Lisaks kombinesoonile, kinnastele ja kaitseprillidele on väetisekottide tühjendamise ning seadmete hooldamise ajal soovitatav kasutada tõhusaid hingamisteede kaitsevahendeid (näo ümber tihedalt sulguvad P2/P3 respiraatorid), et vältida kokkupuudet sissehingamisel ja tagada ohutu kasutamine vastavate tegevuste ajal (vt lõiku 8).

Riskihindamistel on leitud, et alla 5% boori sisaldavate väetiste kasutamine tavapärasel jaotamisel traktori (vedel või granuleeritud) või seljakott-pihustiga (vedel) on ohutu.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
magnesium (II) sulfat, monohydrate	<b>keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2001-09-18)</b> <b>Arvestatud kui Mg</b> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Tolm <b>keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2008-01-01)</b> <b>Arvestatud kui Mg</b> TWA 0,5 mg/m <sup>3</sup> Vorm: Tolm
kaltsiumfluoriid	<b>keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2001-09-18)</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (2000-06-01)</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Soovitavad seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.  
Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta)  
Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega)  
Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride

teostamiseks.)  
Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
kaltsiumfluoriid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	20,8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne

### PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
kaltsiumfluoriid	PNEC	Magevesi	0,9 mg/l	Hindamistegurid
kaltsiumfluoriid	PNEC	Pinnas	11 mg/kg dwt	Hindamistegurid
kaltsiumfluoriid	PNEC	Reoveepuhastusjaam	51 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Mereline	0,045 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Katkendlik heide	4,5 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Magevesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Magevesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Mereakvatoorium	0,045 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Katkendlik heide	4,5 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** : Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

### Isiklikud kaitsemeetmed

#### **Hügieenimeetmed**

: Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks. Pesta käed, käsivarred ja nägu



põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist.

- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Soovitavad: külglappidega kaitseprillid
- Naha kaitsmine**  
**Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikiindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Tavakasutusel soovitame kanda vähemalt 0,35 mm paksuseid kindaid. Siinkohal tuleb rõhutada, et kinnaste paksus ei ole ilmingimata hea näitaja kinnaste vastupidavusvõime kohta teatud kemikaaliga kokkupuutes, sest kinda läbilaskevõime oleneb kindamaterjali täpsest koostisest.
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui esineb tolmuga kokkupuute oht, kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, mille tõhusus on vähemalt 94% (P2, P3 või N95) ja mis sulguvad näo ümber tihedalt.
- Kokkupuute 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 (jahvatused)
- Värvus** : Roheline.
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Lõhnalävi** : Määratlemata.
- pH** : 4,5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100 g/l]
- Sulamis-/külmumispunkt** : 160 °C
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Määratlemata
- Leekpunkt** : Määratlemata
- Süttimiskoht** : Määratlemata

<b>Aurustumiskiirus</b>	:	Määratlemata
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	:	Mitte-tuleohtlik.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	:	<b>Alumine:</b> Määratlemata <b>ÜLEMINE:</b> Määratlemata
<b>Aururõhk</b>	:	Määratlemata
<b>Auru tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Suhteline tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Puisteaine tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Lahustuvus(ed)</b>	:	Lahustub järgmistes materjalides: külm vesi
<b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>	:	Määratlemata
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	:	Määratlemata
<b>Viskoossus</b>	:	<b>Dünaamiline:</b> Määratlemata <b>Kinemaatiline:</b> Määratlemata
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	:	Mitteplahvatav.
<b>Oksüdeerivus</b>	:	Mitteühtegi

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b><u>10.1 Reaktsioonivõime</u></b>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b><u>10.2 Keemiline stabiilsus</u></b>	:	Toode on püsiv.
<b><u>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</u></b>	:	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b><u>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</u></b>	:	Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid.
<b><u>10.5 Kokkusobimatud materjalid</u></b>	:	leelised põlevmaterjalid redutseerivad materjalid orgaanilised ained Happed
<b><u>10.6 Ohtlikud lagusaadused</u></b>	:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akute toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
kaltsiumfluoriid	LD50	Rott	> 2.000 mg/kg	Mitterakendat	ICULID 5

	Suukaudne			av.	
	LC50 Sissehingamine	Rott	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5
magnesium (II) sulfate, monohydrate					
	LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
Kaaliumnitraat					
	LD50 Suukaudne	Rott	2.000 - 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
ammooniumnitraat					
	LD50 Suukaudne	Rott	2.950 mg/kg OECD 401	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 402	Mitterakendat av.	IUCLID 5

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

### Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
YaraMila Complex 12-11-18	Silmad - Mitteärritav. v. OECD 405	Küülik	< 1	1 - 48 h	14 päeva	Fertilizers Europe
Kaaliumnitraat	Nahk - Mitteärritav. v. OECD 404	Küülik	0		72 h	IUCLID 5
ammooniumnitraat	Silmad - Ärritav OECD 405	Küülik	Mitterakendatav.		Mitterakendatav.	IUCLID

### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Mitteärritav.  
**Silmad** : Mitteärritav.  
**Respiratoorne** : Mitteärritav.

### Ülitundlikkus

### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Respiratoorne** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Mutageensus

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

**Kantserogeensus**

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

**Reproduktiivtoksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksioon	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevas OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
ammooniumnitraat	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevas OECD 422	28 päeva	IUCLID 5

**Kokkuvõte/järeldus** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost. Sisaldab boori, mis loomade kohta kättesaadavate andmete alusel võib kahjustada sündimata last.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

**Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat	Subakuutne NOAEL Suukaudne	Rott	> 1.500 mg/kg	28 päeva	IUCLID 5
ammooniumnitraat	Krooniline NOAEL Suukaudne	Rott	256 mg/kg OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
	Subakuutne NOEC Tolmud ja udud Sissehingamine	Rott	> 185 mg/kg OECD 412	2 nädalad 5 tundi päevas	IUCLID 5

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost.

**Arenguhäired** : Sisaldab boori, mis loomade kohta kättesaadavate andmete alusel võib kahjustada sündimata last.

**Toime imetamisele või imetamise kaudu** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teised mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
kaltsiumfluoriid				
	Akuutne(äge) EC50 26 mg/l Magevesi	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 10,5 mg/l Mereakvatoorium	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge)	Vetikad	96 h	IUCLID 5

	EC50 43 mg/l Magevesi			
	Akuutne(äge) EC50 81 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad	96 h	IUCLID 5
<b>Kaaliumnitraat</b>				
	Akuutne(äge) LC50 1.378 mg/l Magevesi OECD 203	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Magevesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 1.700 mg/l Magevesi	Vetikad	240 h	IUCLID 5
<b>ammooniumnitraat</b>				
	Akuutne(äge) LC50 447 mg/l Magevesi	Kala	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Magevesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 1.700 mg/l Soolase vee	Vetikad	10 päeva	IUCLID 5

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
magnesium (II) sulfat, monohydrate			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Ei ole saadaval.
<b>Kaaliumnitraat</b>			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Ei ole saadaval.
<b>ammooniumnitraat</b>			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

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

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

**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 anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätteks.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 99	Nimistus mujal nimetamata jäätmed

#### Pakend

**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 kõrvaldami

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Õigusakt: ADR/RID

14.1 ÜRO number	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.
14.5 Keskkonnaohud	Ei.

## Lisateave

<b>Õigusakt: ADN</b>	
<b>14.1 ÜRO number</b>	Reguleerimata.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitterakendatav.
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	Mitterakendatav.
<b>14.4 Pakendirühm</b>	Mitterakendatav.
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>Lisateave</b>	
<b><u>Oht kood</u></b>	: Not applicable.

<b>Õigusakt: IMDG</b>	
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitterakendatav.
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	Mitterakendatav.
<b>14.4 Pakendirühm</b>	Mitterakendatav.
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>Lisateave</b>	
<b><u>Merereostaja</u></b>	: Ei ole saadaval.

<b>Õigusakt: IATA</b>	
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitterakendatav.
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	Mitterakendatav.
<b>14.4 Pakendirühm</b>	Mitterakendatav.
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>Lisateave</b>	
<b><u>Merereostaja</u></b>	: Ei.

**Märkus** : NPK väetis ei ole kalduv iseeneselikule lagunemisele lähtudes IMO-standardi alus testidest nagu on kirjeldatud Ohtlike Ainete Veo soovitustes, testide ja kriteeriumite käsiraamatus, 2. osa III, lõige 38.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : Siseveod: Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitterakendatav.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)

**Class** : Mitterakendatav.

**Group** : C



Marpol V : Non-HME

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**XIV lisa:** Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained:** Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Loetletud

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Riiklikud õigusaktid**

**Biotsiidide määrus** : Mitterakendatav.

**Märkused** : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

**Lühendid ja akronüümid** :

- Ägeda toksilisuse hinnang
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- Tuletatud mittetoimiv tase
- Tuletatud minimaalne toimetase
- EUH-lause = CLP erihulause
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH registreerimisnumber
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
bw = Kehakaal

**Võtmeandmete allikad** : 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.

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	Seostamispõhimõte "Oluliselt sarnased segud" Testi andmete alusel

**Lühendatud H-lauset täistekst**

<b>H272</b>	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

<b>Ox. Sol. 3, H272</b>	OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 3. kategooria
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria

**Läbivaatamise kommentaarid** : Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 3, 7, 8, 11.

**Trükkimiskuupäev** : 14.05.2018  
**Väljaandmiskuupäev/** : 04.05.2018  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** : 10.04.2017  
**Versioon** : 3.0  
**Valmistatud (kelle poolt)** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**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.