

Väljaandmiskuupäev/ : 27.02.2018
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017
Versioon : 3.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraMila STARTER 18-11-13

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraMila STARTER 18-11-13
Toote kood : PKE9XG
Toote tüüp : tahkis (Granuleeritud tahkis, graanulid.)

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

Määratud kasutusala
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 kasutusala : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy
Baltic Countries

Aadress
Tänav : Bertel Jungin aukio 9
Postiindeks : 02600
Linn : Espoo
Riik : Soomaa
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111
Faksi number : +358 (0)10 215 2126
Käesoleva kemikaali : sds.finland@yara.com

ohutuskaardi eest vastutava
isiku e-maili aadress

1.4 Hädaabitelefoninumber

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 : 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 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Mitterakendatav.

Hoiatuslaused

Üldine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse
elemendid : EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Üks või enam järgnevatest sissekannetest on
(REACH) XVII lisa - Teatud
ohtlike ainete, segude ja
toodete tootmise,
turuleviimise ja kasutamise
piirangud
rakendatavad; 3, 58 ja 65.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute
kinnitustega varustatavad
tootepakendid : Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

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

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Tüüp
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
Kaaliumnitraat	RRN: 01-2119488224-35 EÜ: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 25 - < 30	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammooniumnitraat	RRN: 01-2119490981-27 EÜ: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - < 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ammooniumkloriid	RRN: 01-2119489385-24 EÜ: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Indeks: 017-014-00-8	>= 15 - < 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
magnesium sulphate	RRN: 01-2119486789-11 EÜ: 231-298-2 CAS : 7487-88-9	>= 5 - < 7		[2]

Tüüp

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

[2] Töökeskonnas 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.

Saadaolevad 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 Mäрге 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 ilmneda 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 seguuga 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 oksiide ja ammoniaaki.

Ohtlikud termilise lagunemise saadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
 lämmastikoksiidid
 ammonia
 vääveloksiidid
 fosforoksiidid
 halogeenitud ühendid
 metallioksiid/-oksiidid
 Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.
 Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda 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 : Mitteühtegi.

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

7.3 Eriksutus

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 kasutusala. 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 sulphate	keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2001-09-18) Arvestatud kui Mg TWA 1 mg/m³ Vorm: Tolm keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2008-01-01)

Arvestatud kui Mg
TWA 0,5 mg/m³ Vorm: Tolm

**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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta)
- Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega)
- Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna 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
magnesium sulphate	DNEL	Pikaajaline Nahaline	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
magnesium sulphate	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	37,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
magnesium sulphate	DNEL	Pikaajaline Nahaline	12,8 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
magnesium sulphate	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	11,1 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
magnesium sulphate	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12,8 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Ammooniumkloriid	DNEL	Pikaajaline Nahaline	190 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Ammooniumkloriid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	33,5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	37,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	20,8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	36,7 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

Kaaliumnitraat	DNEL	e Pikaajaline Nahaline	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	10,9 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
magnesium sulphate	PNEC	Magevesi	0,68 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Mereakvatoorium	0,068 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Magevesi	1,2 mg/l	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Mereakvatoorium	0,12 mg/l	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Katkendlik heide	1,2 mg/l	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Pinnas	0,163 mg/kg dwt	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Reoveepuhastusjaam	16,2 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
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

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 kokkupuute 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 tolmuudega.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine	:	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, 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 ilmtingimata 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 tolmuuga 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 osutuda 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.
Lõhnalävi	:	Määratlemata.
pH	:	Määratlemata
Sulamis-/külmumispunkt	:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	:	Määratlemata
Leekpunkt	:	Määratlemata
Süttimiskoht	:	Määratlemata
Aurustumiskiirus	:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte-tuleohtlik.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	:	Alumine: Määratlemata ÜLEMINE: Määratlemata
Aururõhk	:	Määratlemata
Auru tihedus	:	Määratlemata
Suhteline tihedus	:	Määratlemata

Puisteaine tihedus	:	Määratlemata
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	:	Määratlemata
Isesüttimistemperatuur	:	Määratlemata
Viskoossus	:	Dünaamiline: Määratlemata Kinemaatiline: Määratlemata
Plahvatusohtlikkus	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivus	:	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>	:	Toode on püsiv.
<u>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</u>	:	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
<u>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</u>	:	Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolmu ja orgaanilised materjalid.
<u>10.5 Kokkusobimatud materjalid</u>	:	leelised põlevmaterjalid redutseerivad materjalid orgaanilised ained Happed
<u>10.6 Ohtlikud lagusaadused</u>	:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

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

Toote/koostisos a nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Ammooniumkloriid					
	LD50 Suukaudne	Rott	1.410 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
ammooniumnitraat					
	LD50 Suukaudne	Rott	2.950 mg/kg OECD 401	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat	IUCLID 5

Väljaandmiskuupäev : 27.02.2018

Lehekülg:11/20

	Nahaline		OECD 402	av.	
Kaaliumnitraat					
	LD50 Suukaudne	Rott	> 2.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5

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

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne	9.347,1 mg/kg

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
YaraMila STARTER 18-11-13	Silmad - Mitteärrita v. OECD 405	Küülik	< 1	1 - 48 h	14 päeva	Fertilizers Europe
Ammooniumkloriid	Silmad - Ärritav	Küülik	Mitterakendata v.		Mitterakendata v.	IUCLID 5
ammooniumnitraat	Silmad - Ärritav OECD 405	Küülik	Mitterakendata v.		Mitterakendata v.	IUCLID
Kaaliumnitraat	Nahk - Mitteärrita v. OECD 404	Küülik	0		72 h	IUCLID 5

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

Toote/koostisosa	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Väljaandmiskuupäev : 27.02.2018			Lehekülg:12/20		

nimi					
magnesium sulphate	Negatiivne - Suukaudne - NOAEL	Rott	284 mg/kg	365 päeva	IUCLID 5

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

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiline	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
magnesium sulphate	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevaks	28 päeva	IUCLID 5
Ammooniumkloriid	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : 1500 mg/kg bw/päevaks		IUCLID 5
ammooniumnitraat	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevaks OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
Kaaliumnitraat	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevaks 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
magnesium sulphate	Krooniline NOAEL Suukaudne	Rott	256 mg/kg	365 päeva	
Ammooniumkloriid	Subkrooniline NOAEL Suukaudne	Rott - Meessoost	684 mg/kg	10 nädalad	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
Kaaliumnitraat	Subakuutne NOAEL Suukaudne	Rott	> 1.500 mg/kg	28 päeva	IUCLID 5

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

- Toime viljakusele** : Produkt sisaldab boori, mis põhineb testide tulemustel loomadele võib kahjustada reproduktiivset võimet.
- Arenguhäired** : Sisaldab boori, mis loomadele 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
magnesium sulphate				
	Akuutne(äge) LC50 680 mg/l Magevesi	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 720 mg/l Magevesi	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 2.700 mg/l Magevesi	Vetikad	18 päeva	IUCLID 5
	Krooniline NOEC > 100 mg/l Magevesi	Vetikad	18 päeva	IUCLID 5
	Krooniline NOEC 100 mg/l	Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete):	Mitterakendata v.	IUCLID 5
Ammooniumkloriid				
	Akuutne(äge) LC50 174 mg/l Mereakvatoorium	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 209 mg/l Magevesi	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 101 mg/l Magevesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 90,4 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad	10 päeva	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 1.300 mg/l Magevesi	Green algae	5 päeva	IUCLID 5
ammooniumnitraat				
	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)	Vetikad	10 päeva	IUCLID 5

	EC50 1.700 mg/l Soolase vee			
Kaaliiumnitraat				
	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

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
Ammooniumkloriid			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
Ammooniumkloriid	-3,2	Mitterakendatav.	madal

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 annavad 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 kõrvaldamist.
- 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	

Õigusakt: ADN	
14.1 ÜRO number	Reguleerimata.

Väljaandmiskuupäev : 27.02.2018

Lehekülg: 17/20

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

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

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

Märkus : NPK väetis ei ole kalduv iseeneselikule lagunemisele lähtudes IMO-standardi alus testidest nagu on kirjeldatud Ohtlike Ainete Veo soovitusel, 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

: Üks või enam järgnevatest sissekannetest on rakendatavad; 3, 58 ja 65.

Muud EL õigusaktid

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 eriohulause
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH registreerimisnumber
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
- bw = Kehakaal

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

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

Lühendatud H-lausetega täistekst

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Ox. Sol. 3, H272	OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 3. kategooria
Acute Tox. 4, H302	ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Tarnija kontaktandmed leiate lõigust 1.
Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

Trükkimiskuupäev : 12.11.2018
Väljaandmiskuupäev/ : 27.02.2018
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.