

Väljaandmiskuupäev/ : 10.04.2017
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 20.06.2016
Versioon : 3.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraMila 9-12-25

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraMila 9-12-25
Toote kood : PKEMNG
Toote tüüp : Tahkis (graanulid)

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

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
ohutuskaardi eest vastutava : sds.finland@yara.com

isiku e-maili aadress

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 : 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 : Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Rakendatav, Tabel 65.

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 : Mitterakendatav.

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]	
ammooniumnitraat	RRN: 01-2119490981-27 EÜ: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
magnesium sulphate	RRN: 01-2119486789-11 EÜ: 231-298-2 CAS : 7487-88-9	>= 3 - < 5		[2]
Ammooniumkloriid	RRN: 01-2119489385-24 EÜ: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Indeks: 017-014-00-8	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302(suuline) Eye Irrit. 2, H319	[1]
Kaaliumnitraat	RRN: 01-2119488224-35 EÜ: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 3, H272	

Tüüp

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

[2] Töökiskonnas 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-lauset 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.

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

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 ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve 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. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised.
- 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 erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduka 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 järelevalve 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** : 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

- 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. 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.

Suur mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. 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).

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 Punkti 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 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

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	Sotsiaalminister (2001-09-18) Arvestatud kui Mg TWA 1 mg/m³ Vorm: Tolm Sotsiaalminister (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 (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
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	37,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
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 Suuline	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
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	Pikaajaline Nahaline	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	10,9 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Kaaliumnitraat	DNEL	Pikaajaline Suuline	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

PNECid

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
ammooniumnitraat	PNEC	Värske vesi	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
magnesium sulphate	PNEC	Värske vesi	0,68 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Mereakvatoorium	0,068 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
Ammooniumkloriid	PNEC	Värske vesi	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
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	Värske vesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Vastavad tehnilised ohjed : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isikukaitsemeetmed

Hügieenimeetmed : 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. Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks.

Silmade/näo kaitse : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega.

Naha kaitse

Käte kaitse : 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 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 kaitse : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Kokkupuudete 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

Väljaandmiskuupäev : 10.04.2017

Lehekülg:9/20

Füüsikaline olek	: Tahkis (graanulid)
Värvus	: Beež. Hall. Valge.
Lõhn	: Lõhnatu.
Lõhna künnis	: Määratlemata.
pH	: > 4,5 [Konts. (% mass / massi kohta): 105 g/l]
Sulamispoint/külmumispoint	: Laguneb: > 210 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	: Määratlemata
Leekpunkt	: Määratlemata
Aurustumiskiirus	: Määratlemata
Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)	: Mitte-tuleohtlik.
Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid	: MADALAM: Määratlemata ÜLEMINE: Määratlemata
Aururõhk	: Määratlemata
Auru tihedus	: Määratlemata
Suhteline tihedus	: Määratlemata
Puisteaine tihedus	: Määratlemata
Lahustuvus(ed)	: Lahustub järgmistes materjalides: külm vesi
Oktanool/vesi jaotuskoefitsent	: Määratlemata
Isesüttimispunkt	: 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 testandmed 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, tolm ja orgaanilised materjalid.
<u>10.5 Kokkusobimatud materjalid</u>	: leelised põlevmaterjalid redutseerivad materjalid orgaanilised ained happed

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
ammooniumnitraat					
	LD50 Suuline	Rott	2.950 mg/kg OECD 401	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 402	Mitterakendat av.	IUCLID 5
magnesium sulphate					
	LD50 Suuline	Rott	> 2.000 mg/kg OECD 425	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 2.000 mg/kg OECD 402	Mitterakendat av.	IUCLID 5
Ammooniumkloriid					
	LD50 Suuline	Rott	1.410 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 2.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
Kaaliumnitraat					
	LD50 Suuline	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
Suuline	47.000 mg/kg

Ärritus/söövitus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
YaraMila 9-12-25	Silmad - Mitteärrita v. OECD 405	Küülik	< 1	1 - 48 h	14 päeva	Fertilizers Europe
ammooniumnitraat	Silmad - Ärritav OECD 405	Küülik	Mitterakendata v.		Mitterakendata v.	IUCLID 5
Ammooniumkloriid	Silmad - Ärritav	Küülik	Mitterakendata v.		Mitterakendata v.	IUCLID 5

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 nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
magnesium sulphate	Negatiivne - Suuline - NOAEL	Rott	284 mg/kg	365 päeva	IUCLID 5

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

Reproduktiivne mürgisus

Toote / koostisosa nimi	Maternot oksilisus	Viljakus	Arengutoksioon	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : > 1500 mg/kg bw/päeva s OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
magnesium sulphate	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : > 1500 mg/kg bw/päeva s	28 päeva	IUCLID 5
Ammooniumkloriid	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : 1500 mg/kg bw/päeva s		IUCLID 5

Kaaliumnitraat	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : > 1500 mg/kg bw/päeva s OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
----------------	------------	------------	------------	------	--	----------	----------

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

Teratogeensus

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

Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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 ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

Sissehingamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

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
ammooniumnitraat	Krooniline NOAEL Suuline	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
magnesium sulphate	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	256 mg/kg	365 päeva	
Ammooniumkloriid	Subkrooniline NOAEL Suuline	Rott - Meessoost	684 mg/kg	10 nädalad	IUCLID 5
Kaaliumnitraat	Subakuutne NOAEL Suuline	Rott	> 1.500 mg/kg	28 päeva	IUCLID 5

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat				
	Akuutne(äge) LC50 447 mg/l Värske vesi	Kala	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l	Dafnia	48 h	IUCLID 5

	Värske vesi			
	Akuutne(äge) EC50 1.700 mg/l Soolase vee	Vetikad	10 päeva	IUCLID 5
magnesium sulphate				
	Akuutne(äge) LC50 680 mg/l Värske vesi	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 720 mg/l Värske vesi	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 2.700 mg/l Värske vesi	Vetikad	18 päeva	IUCLID 5
	Krooniline NOEC > 100 mg/l Värske vesi	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 Värske vesi	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 101 mg/l Värske vesi	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 Värske vesi	Green algae	5 päeva	IUCLID 5
Kaaliumnitraat				
	Akuutne(äge) LC50 1.378 mg/l Värske vesi OECD 203	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Värske vesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 1.700 mg/l Värske vesi	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
ammooniumnitraat			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes.
Ammooniumkloriid			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes.

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 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/EC järgi ohtlikuks jäätmeks.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 99	nimistus mujal nimetamata jäätmed

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

Lisateave

Oht kood : Mitterakendatav.

Õigusakt: IMDG

14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
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.	

Õigusakt: IATA	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
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 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 MARPOL 73/78 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 ohutuse-, 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, : Rakendatav, Tabel 65.

**turuleviimise ja kasutamise
piirangud****Muud EL õigusaktid**

Euroopa register : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

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
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH registreerimisnumber
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
bw = Kehakaal
- Tähtsamad viited kirjandusele
ja andmete 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.	Testi andmete alusel. Seostamispõhimõte "Oluliselt sarnased segud"

- Lühendatud H-lauset
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 (suuline) - 4. kategooria

Eye Dam./Irrit. 2, H319: RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Ohutussertifikaat on üle vaadatud vastavalt komisjoni määrusega (EL) 2015/830.
Tarnija kontaktandmed leiate lõigust 1.

Trükkimiskuupäev : 14.08.2017
Väljaandmiskuupäev/ : 10.04.2017
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 20.06.2016
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.