

Väljaandmiskuupäev/ : 15.04.2015
Läbivaatamise kuupäev :
Eelmise väljaande kuupäev : 22.06.2012
Version : 1.2



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraMila Cropcare 11-11-21

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraMila Cropcare 11-11-21
Toote kood : PKELWG
Toote tüüp : Tahkis (granulates)

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy
Business Unit NEE, Baltic Countries

Aadress

Tänav : Bertel Jungin aukio 9
Postiindeks : 02600
Linn : Espoo
Riik : Soomja
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111
Faksi number : +358 (0)10 215 2126
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees 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 määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Aquatic Chronic 3, H412

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

Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

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

Klassifikatsioon : R52/53

Keskkonnaohud : Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

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

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine : Vältida sattumist keskkonda.

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
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
ammooniumnitraat	RRN: 01-2119490981-27 EÜ: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=25 - <30	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
booraksdekahüdraat	RRN: 01-2119490790-32 EÜ: 215-540-4 CAS : 1303-96-4 Indeks: 005-011-01-1	>=0,3 - <1	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360FD (Viljakus, Loode)	[1][2]
Vasksulfaat	RRN: 01-2119520566-40 EÜ: 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indeks: 029-004-00-0	>=0,1 - <0,2	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 H302 (ORAALNE) Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurid : 10	[1][2]

Tüüp

[1] Füüsilise, 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 R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Kättesaadavad töökeskonna piirnormid on loetletud punktis 8.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktiläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. 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 meditsiini nõudel.
- Esmaabitoetajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise 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 ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate

järeelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** :
- Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
 - lämmastikoksiidid
 - vääveloksiidid
 - fosforoksiidid
 - 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, kaitseapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** :
- Mitteühtegi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonalile** :
- Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist.
 - Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajatele** :
- Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. 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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

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. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni,

veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** :
- Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- 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 kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid**Töökesekkonna piirnormid**

Toote / koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
booraksdekahüdraat	Sotsiaalminister (2001-09-18) Aja-kaalu keskmine piirnorm 2 mg/m ³ Sotsiaalminister (2001-09-18) Lühiajalise kokkupuute piirnormid 5 mg/m ³
Vasksulfaat	Sotsiaalminister (2001-09-18) Aja-kaalu keskmine piirnorm 1 mg/m ³ Vorm: Kogu tolmu (Arvestatud kui Cu) Sotsiaalminister (2001-09-18) Aja-kaalu keskmine piirnorm 0,2 mg/m ³ Vorm: Sissehingatav tolmu (Arvestatud kui Cu)

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 (Töökesekkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökesekkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökesekkonna 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
Vasksulfaat	DNEL	Lühiajaline Nahaline	137 mg/kg bw/päevas		
Vasksulfaat	DNEL	Pikaajaline Suuline	0,041 mg/kg bw/päevas		

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
Vasksulfaat	PNEC	Värske vesi	7,8 µg/l	
Vasksulfaat	PNEC	Mereakvatoorium	5,2 µg/l	
Vasksulfaat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	230 µg/l	

Vasksulfaat	PNEC	Värske vee sete	87 mg/kg	
Vasksulfaat	PNEC	Merevee sete	676 mg/kg	
Vasksulfaat	PNEC	Pinnas	65 mg/kg	

8.2 Kokkupuute ohjamine

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

Isikukaitsemeetmed

Hügieenimeetmed : 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.

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 : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat tolmu maski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetuse kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.

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

Füüsikaline olek : Tahkis (granulates)
Värvus : Beež. Hall. Valge.
Lõhn : Lõhnatu.
Lõhna künnis : Määratlemata.
pH : > 4,5 [Konts. (% mass / massi kohta): 105 g/l]

Sulamispunkt/külmumispunkt : Laguneb: > 210 °C

Keemise algpunkt ja : Määratlemata

keemisvahemik	:	
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 jaotuskoefitsient	:	Määratlemata
Ise süttimispunkt	:	Määratlemata
Viskoossus	:	Dünaamiline: Määratlemata Kinemaatiline: Määratlemata
Lõhkeomadused	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteühtegi.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<u>10.1 Reaktsioonivõime</u>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<u>10.2 Keemiline stabiilsus</u>	:	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
<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 / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat					
	LD50	Rott	2.950 mg/kg	-	IUCLID 5

	Suuline		OECD 401		
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
booraksdekahüdraat					
	LD50 Suuline	Rott	2.660 mg/kg	-	FMCHA2 -,C48,1991
Vasksulfaat					
	LD50 Suuline	Rott	> 400 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ärritus/söövitus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
Segu	Silmad - Mitteärritav. OECD 405	Küülik	< 1	1 - 48 h	14 h	
ammooniumnitraat	Silmad - Ärritav OECD 405	Küülik			-	IUCLID 5
Vasksulfaat	Nahk - Nahapunetus/koekärbus OECD 404	Küülik	0,22	4 h	72 h	IUCLID 5
	Nahk - Ödeem OECD 404	Küülik	0	4 h	72 h	IUCLID 5
	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatu s OECD 405	Küülik	2,56		21 päeva	IUCLID 5
	Silmad - Iirise kahjustus OECD 405	Küülik	1		21 päeva	IUCLID 5
	Silmad - Silma sidekesta punetus OECD 405	Küülik	2		21 päeva	IUCLID 5
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik			-	

Kokkuvõte/järeldus

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

Ülitundlikkus

Toote / koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus	Viited
Vasksulfaat	Nahk	Merisiga	Tundlikkkust mittetekitav	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus**Nahk**

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Respiratoorne

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

Toote / koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus	Viited
Vasksulfaat	OECD 471	In vitro	Negatiivne	IUCLID 5
	486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo	In vivo	Negatiivne	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus**Kokkuvõte/järeldus**

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivne mürgisus

Toote / koostisosa nimi	Maternot oksilisus	Viljakus	Arengutoksioon	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat	-	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : > 1500 mg/kg bw/päevaks OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
Vasksulfaat	-	-	-	Rott	Suuline : 1000 ppm 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study		IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Vasksulfaat	Negatiivne - Suuline OECD 414	Küülik	23,6 mg/kg	21 päeva Korduv manustamine	IUCLID 5

- Kokkuvõtte/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
Vasksulfaat	Subkrooniline NOAEL Söödalisisand. Suuline	Rott	1000 mg/kg Korduv manustamine OECD 408	92 päeva 7 päeva nädalas	IUCLID 5

Kokkuvõtte/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 - Kala	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 1.700 mg/l Soolase vee	Veetaimed - Vetikad	10 päeva	IUCLID 5
Vasksulfaat				
	Akuutne(äge) LC50 0,09 mg/l	Kala - Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 0,0211 mg/l Värske vesi	Veetaimed - Green algae	4 päeva	

Kokkuvõtte/järeldus : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

Toote / koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus	Viited
ammooniumnitraat				
			Ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes.	
Vasksulfaat				
			Ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes.	

12.3 Bioakumulatsioon

Kokkuvõtte/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 Jäätmehävitamismeetodid**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 juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 02*	ohtlikke aineid sisaldavad jäätmed

Pakkimine

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäe peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik. Tagada, et pakend oleks täiesti tühi enne ümbertöötlemist või kõrvaldamist.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse kontaineritesse 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	
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
14.4 Pakendirühm	
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	

Õigusakt: ADN	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
14.4 Pakendirühm	
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	
<u>Merereostaja</u>	: Ei.
<u>Oht kood</u>	: N2

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
<u>Marine pollutant</u>	: No.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
<u>Marine pollutant</u>	No.

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.

[14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga](#)
Mitterakendatav.

[14.8 IMSBC](#) : Ei ole saadaval.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained: Loendisse kuuluvad järgmised koostisained:

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatus	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
booraksdekahüdraat	EÜ - Väga ohtlikud ained - MürGINE reproduktsoonile	Kandidaat		2010-06-18
	EÜ - Väga ohtlikud ained - MürGINE reproduktsoonile	Kandidaat		2010-06-18

Muud EL õigusaktid**Euroopa register** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.**Seveso II Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso II direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Toote / koostisosa nimi	Kantserogeensed mõjud	Mutageensed mõjud	Arenguhäired	Toime viljakusele
booraksdekahüdraat			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Viljakus)

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.
IHS, 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
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lauset : H302 (suuline) Allaneelamisel kahjulik.
täistekst : H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
 H360FD (Viljakus, Loode) Võib kahjustada viljakust.
 Võib kahjustada loodet.
 H315 Põhjustab nahaärritust.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] : **Acute Tox. 4, H302:** ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4.
täistekst : kategooria
Aquatic Acute 1, H400: ÄGE OHTLIKKUS
 VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1, H410: PIKAAJALINE OHT
 VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412: PIKAAJALINE OHT
 VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Eye Dam./Irrit. 2, H319: RASKE
 SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Ox. Sol. 3, H272: OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED -
 3. kategooria
Repr. 1B, H360FD (Viljakus, Loode) :
 REPRODUKTIIVTOKSILISUS (Viljakus, Loode) - 1.B
 kategooria
Skin Corr./Irrit. 2, H315: NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS -
 2. kategooria

Lühendatud R-lauset : R8- Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.
täistekst : R60- Võib kahjustada sigivust.
 R61- Võib kahjustada loodet.
 R22- Kahjulik allaneelamisel.
 R36- Ärritab silmi.
 R36/38- Ärritab silmi ja nahka.
 R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada
 pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
 R52/53- Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada
 pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] : O - Oksüdeeriv
täistekst : Repr.Cat.2 - 2. kategooria reproduktiivtoksiline aine
 Xn - Kahjulik
 Xi - Ärritav
 N - Keskkonnaohtlik.

Trükkimiskuupäev : 20.04.2015
Väljaandmiskuupäev/ : 15.04.2015
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 22.06.2012

Version : 1.2
Valmistatud (kelle poolt) : Yara Product Classifications & Regulations.
|| 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.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium:

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraMila Cropcare 11-11-21

Kokkupuutestsenaariumi teave : Ei ole veel valmis.