

Väljaandmiskuupäev/ : 23.12.2022
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 02.02.2021
Versioon : 6.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraMila RAPS NPK(S) 17-11-12 (10)

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraMila RAPS NPK(S) 17-11-12 (10)
Toote kood : PKE6VG
Toote tüüp : Tahkis

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.
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
Baltic Countries

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

1.4 Hädaabitelefoniumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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 : Eye Irrit. 2, H319
 Repr. 1B, H360FD

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

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulause

: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Hoiatuslaused

Vältimine

: P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
 P280 Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.

Reageerimine

: P308 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
 P313 Pöörduda arsti poole.
 P305 SILMA SATTUMISE KORRAL:
 P351 Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
 P338 Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P337 Kui silmade ärritus ei möödu:
 P313 Pöörduda arsti poole.

Ohtlikud koostisosad

: boorakspentahüdraat

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

Pakendi erinõuded

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

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Kaaliumnitraat	REACH #: 01-2119488224-35 EÜ : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
ammooniumnitraat	REACH #: 01-2119490981-27 EÜ : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
ammooniumkloriid	REACH #: 01-2119489385-24 EÜ : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Indeks: 017-014-00-8	>= 10 - <= 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraalne] = 1.410 mg/kg	[1]
magnesium sulphate	REACH #: 01-2119486789-11 EÜ : 231-298-2	>= 5 - <= 7	Klassifitseerimata.	-	[2]

	CAS : 7487-88-9				
boorakspentahüdraat	REACH #: 01-2119490790-32 EÜ : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indeks: 005-011-02-9	>= 1 - <= 2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

Ülalmainitud H-lausete 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.

Tüüp

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

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

Ääremärkused, märkused : Toode sisaldab boori (vt lõike 7 ja 11).

4. JAGU. Esmabimeetmed

4.1 Esmabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Kui ärritus püsib, tuleb kutsuda arstiabi.
- Sissehingamisel** : 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 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. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmabitootajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse

hingatud. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid 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 okside ja ammoniaaki.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: lämmastikoksiidid, vääveloksiidid, fosforoksiidid, halogeenitud ühendid, metallioksiid/-oksiidid, ammoniaak, Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast., Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : 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, kaitsepaadid ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega

sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Paigutada lekkinud materjal selleks ettenähtud märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. 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

Ei ole ette nähtud tarbimiseks inimestele või loomadele.

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Vältida tolmu teket. Mitte sisse hingata tolmu. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. 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

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Hoida 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 kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
magnesium sulphate	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 1 mg/m³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm</p> <p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2008-01-01). TWA 0,5 mg/m³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm</p>

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 (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
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	5,12 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	36 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
ammooniumkloriid	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	128,9 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	43,97 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	55,2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	9,4 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	55,2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	55,2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
magnesiumsulphate	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	37,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	12,8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	11,1 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12,8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Kaaliumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumkloriid	PNEC	Magevesi	0,25 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereakvatoorium	0,025 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Katkendlik heide	0,43 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Pinnas	50,7 mg/kg dwt	Hindamistegurid
magnesiumsulphate	PNEC	Magevesi	0,68 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereakvatoorium	0,068 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	10 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 tolmudega.

Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid, Euroopa: , CEN: EN166,

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 ilmingimata hea näitaja kinnaste vastupidavusvõime kohta teatud kemikaaliga kokkupuutes, sest kinda läbilaskevõime oleneb kindamaterjali täpsest koostisest.

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

: Kui esineb tolmuga kokkupuute oht, kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, mille tõhusus on vähemalt 94% (P2, P3 või N95) ja mis sulguvad näo ümber tihedalt.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Isikukaitsevahendid (piktogramm)



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	:	Tahkis (graanulid)
Värvus	:	Valge.,
Lõhn	:	Lõhnatu.
Sulamis-/külmumispunkt	:	145 - 185 °C
Keemise algpunkt ja keemivahemik	:	Mitterakendatav.
Süttivus	:	Mitte-tuleohtlik.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	:	Alumine: Mitterakendatav. ÜLEMINE: Mitterakendatav.
Leekpunkt	:	Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	:	Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	:	Mitterakendatav.
pH	:	4,5 - 6,5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100 g/l]
Viskoossus	:	Kinemaatili Mitterakendatav. ne:
Lahustuvus(ed)	:	Lahustub järgmistes materjalides: külm vesi
Lahustuvus vees	:	> 75 g/l
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	:	Mitterakendatav.
Aururõhk	:	Mitterakendatav.
Auru suhteline tihedus	:	Mitterakendatav.
Puisteaine tihedus	:	950 - 1.250 kg/m ³
Plahvatusohtlikkus	:	Mitteplahvatav.
Oksüdeerivus	:	Mitte-oksüdeerija. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus	:	3 - 3,6 mm
---------------------------------	---	------------

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.
-------------------------------------	---	--

- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : 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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
Kaaliumnitrat				
	LD50 Suukaudne	Rott	2.000 mg/kg	Mitterakendatav.
	LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
ammooniumnitrat				
	OECD 401 LD50 Suukaudne	Rott	2.950 mg/kg	Mitterakendatav.
	OECD 402 LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
ammooniumkloriid				
	LD50 Suukaudne	Rott	1.410 mg/kg	Mitterakendatav.
	LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
magnesium sulphate				
	OECD 425 LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
	OECD 402 LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
boorakspentahüdraat				
	LD50 Suukaudne	Rott	2.000 mg/kg	Mitterakendatav.
	LD50 Nahakaudne	Küülik	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.

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

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine (gaasid)	Sissehingamine (aurud)	Sissehingamine (tolmud ja udud)
YaraMila RAPS NPK(S) 17-11-12 (10)	10.000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ammooniumnitrat	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

ammooniumkloriid	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
------------------	-------------	-----	-----	-----	-----

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
Kaaliumnitraat				
	OECD 404 Nahk	Küülik	Mitteärritav.	
ammooniumnitraat				
	OECD 405 Silmad	Küülik	Ärritav	
ammooniumkloriid				
	Silmad	Küülik	Ärritav	

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Silmad : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus
ammooniumnitraat			
	OECD 429 Nahk	Hiiir	Tundlikkust mittetekitav

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Testi üksikasjad	Tulemus
ammooniumnitraat			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negatiivne
	OECD 471	Bakterid In vitro	Negatiivne

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

Kantserogeensus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
Väljaandmiskuupäev : 23.12.2022				
Lehekülg:12/22				

magnesium sulphate				
	Suukaudne	Rott	Negatiivne NOAEL 284 mg/kg	365 päeva

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

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
ammooniumnitraat				
	OECD 422 Suukaudne	Rott	Toime viljakusele- Negatiivne Arengu--Negatiivne NOAEL > 1500 mg/kg bw/päevas	28 päeva
ammooniumkloriid				
	Suukaudne	Rott	Toime viljakusele- Negatiivne Arengu--Negatiivne 1500 mg/kg bw/päevas	-
magnesium sulphate				
	Suukaudne	Rott	Toime viljakusele- Negatiivne Arengu--Negatiivne > 1500 mg/kg bw/päevas	28 päeva

Kokkuvõte/järeldus : Võib kahjustada viljakust või loodet.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

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

Allaneelamine : Suule, kurgule ja maole ärritav.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus, vesistamine, punetus

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	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
ammooniumnitraat				
	OECD 422 Krooniline NOAEL Suukaudne	Rott	256 mg/kg	28 päeva
	OECD 412 Subakuutne NOEC Sissehingamisel	Rott	> 185 mg/m ³	2 nädalad 5 tundi päevas
ammooniumkloriid				
	Subkrooniline NOAEL Suukaudne	Rott	1.695 mg/kg	13 nädalad Korduv manustamine; 7 päeva nädalas
magnesium sulphate				
	Krooniline NOAEL Suukaudne	Rott	256 mg/kg	365 päeva

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust või loodet.

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

Teised mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
Kaaliumnitraat				
	OECD 203 Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 100 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	490 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Mereakvatoorium	Vetikad	> 1.700 mg/l	240 h
ammooniumnitraat				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	447 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	490 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Soolase vee	Vetikad	1.700 mg/l	10 päeva
ammooniumkloriid				
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	136,6 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vetikad	1.300 mg/l	5 päeva
magnesium sulphate				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	680 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	720 mg/l	48 h
	Krooniline NOEC Magevesi	Vetikad	> 100 mg/l	432 h
	Krooniline NOEC	Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete):	100 mg/l	Mitterakendatav.
boorakspentahüdraat				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 100 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	> 100 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vetikad	> 100 mg/l	72 h

Kokkuvõte/järeldus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või

kriitilised ohud.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei ole saadaval.

12.7 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 : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 10 02*	Ohtlikke aineid sisaldavad 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. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.4 Pakendirühm	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

Lisateave

ADR/RID :
 ADN : **Oht kood** Mitterakendatav.
 IMDG :
 IATA :

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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega :
Kauba nimetus : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER MHB
Ääremärkused, märkused : **Tahked mahtlastid**
 Merekeskkonnale kahjulik vastavalt MARPOL-i lisale V:
 No

Vastavalt IMSBC-le on materjal ohtlik ainult mahtlastina: Yes
IMSBC veorühm: B

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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

Loendisse kuuluvad järgmised koostisained:

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
boorakspentahüdraat	Mürgine reproduktsioonile	Kandidaat	Mitterakendatav.	2010-06-18

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

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Teised eeskirjad : Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustäratavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Riiklikud õigusaktid

Biotsiidide määrus : Mitterakendatav.

Märkused : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.

15.2 Kemikaaliohutuse : Valmis.

hindamine**16. JAGU. Muu teave**

- Lühendid ja akronüümid** :
- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 - CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 - DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 - DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 - EUH-lause = CLP eriohulause
 - N/A = Ei ole saadaval
 - PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 - RRN = REACH registreerimisnumber
 - SGG = eraldusrühm
 - PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 - vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
 - bw = Kehakaal
- Võtmeandmete allikad** :
- EU REACH ECHA/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
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatsioonimeetod
Repr. 1B, H360FD	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetate täistekst

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Ox. Sol. 3	OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 3. kategooria
Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria

- Trükkimiskuupäev** : 04.12.2023
Väljaandmiskuupäev/ : 23.12.2022
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 02.02.2021
Versioon : 6.0
Valmistatud (kelle poolt) : Product Stewardship and Compliance (PSC).

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

Märkus lugejale

Väljaandmiskuupäev : 23.12.2022

Lehekülg:19/22

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/ohutu kasutuse teave:**

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraMila RAPS NPK(S) 17-11-12 (10)

Kokkupuutestsenaarium/ohutu kasutuse teave : Söövitavate või ärritavate ohtude kohta puuduvad kokkupuutestsenaariumid. Vastav teave ohutu kasutamise kohta on peatükis 8. Boroonühendid:
Kokkupuutestsenaariumeid ei ole toodud. Asjakohane teave ohutu kasutamise kohta on toodud peatükis 7 ja 8.

