

Väljaandmiskuupäev/ : 08.03.2018
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017
Version : 4.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ferticare Kombi 2 18-11-24

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Ferticare Kombi 2 18-11-24
Toote kood : PKECMK
Toote tüüp : tahkis

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

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

Vastunäidustatud kasutusala	: 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 : Soome
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111

Faksi number : +358 (0)10 215 2126
 Käesoleva kemikaali : sds.finland@yara.com
 ohutuskaardi eest vastutava
 isiku e-maili aadress

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

Nimi : Mürgistusteabekeskus
 Telefoninumber : 16662 (hotline)
 Tööaeg : 09.00 - 17.00 (teenindame)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine.

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Ox. Sol. 3, H272
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319

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

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
 H315 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H315 Põhjustab nahaärritust.

Hoiatuslaused

Vältimine	:	P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
		P220	Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.
		P280	Kanda kaitsekindaid ja -prille.
Reageerimine	:	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-a Pöörduda arsti poole.
P370 Tulekahju korral:
P378-b Kustutamiseks kasutada üleujutavas koguses vett.

Ohtlikud koostisosad : Karbamiidfosfaat

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 1907/2006, XIII lisa : Mitterakendatav.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Koos veega muudab toode pinna libedaks.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Tüüp
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
Kaaliumnitraat	RRN: 01-2119488224-35 EÜ: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - < 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]

Karbamiidfosfaat	RRN: 01-2119489460-34 EÜ: 225-464-3 CAS : 4861-19-2	>= 10 - < 12,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
magnesium sulphate	RRN: Ei ole saadaval. EÜ: 231-298-2 CAS : 7487-88-9	>= 7 - < 10		[2]
boorhape	RRN: 01-2119486683-25 EÜ: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	>= 0,1 - < 0,2	Repr. 1B, H360FD (Viljakus, Loode)	[1]

Tüüp

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

[2] Töökeskonnas sisalduse piirnormiga aine

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

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

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud H-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 töökeskonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadaolevad töökeskonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kokkupuude silmadega : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi.

Sissehingamine : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned

hiljem. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust.
- Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Oksüdeeriv materjal. Võib võimendada tulekahju. Toode ise ei ole süttiv, kuid võib süttimist soodustada, seda isegi ilma õhu juurdepääsuta. Kuumutamisel toode sulab ning pideval kuumutamisel võib põhjustada lagunemise, vabastades mürgiseid heitgaase, mis sisaldavad lämmastikoksiide. Väga plahvatuskindel. Kinnistes tingimustes kuumutamisel võib plahvatada.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
ammonia
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. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** : Mitteühtegi.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava

ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kui toode on saastunud kergesti süttivate materjalide või reaktiivsete kemikaalidega, kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida tolmu teket. 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. Kui toode on saastunud kergesti süttivate materjalide või reaktiivsete kemikaalidega, kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Vältida tolmu teket. Mitte sisse hingata tolmu. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist

pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Hoida eemal riietusest, kokkusobimatutest ja süttivatest materjalidest. Hoida eemal kuumusest. 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 kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida redutseerivatest ainetest ja põlevast materjalist eraldi. 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.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
Kaaliumnitraat	1.250 t	5.000 t

7.3 Eriksutus

- Soovitused** :
- Ärge tekitage ega hingake sisse vedelate väetiste aerosooli.
 - Lisaks kombinesoonile, kinnastele ja kaitseprillidele on väetisekottide tühjendamise ning seadmete hooldamise ajal soovitatav kasutada tõhusaid hingamisteede kaitsevahendeid (näo ümber tihedalt sulguvad P2/P3 respiraatorid), et vältida kokkupuudet sissehingamisel ja tagada ohutu kasutamine vastavate tegevuste ajal (vt lõiku 8).
 - Riskihindamistel on leitud, et alla 5% boori sisaldavate väetiste kasutamine tavapärasel jaotamisel traktori (vedel või granuleeritud) või seljakott-pihustiga (vedel) on ohutu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna

täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

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

Soovitavad seireprotseduurid

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

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
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 Suukaudne	12,5 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Karbamiidfosfaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	2,92 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 Suukaudne	12,8 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
boorhape	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	8,3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
boorhape	DNEL	Pikaajaline Nahaline	392 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Kaaliumnitraat	PNEC	Mereline	0,045 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Katkendlik heide	4,5 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid
Kaaliumnitraat	PNEC	Magevesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Magevesi	0,68 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Mereakvatoorium	0,068 mg/l	Hindamistegurid
magnesium sulphate	PNEC	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid

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 soovitud 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 tolmu deega. Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid 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 ilmtingimata hea näitaja kinnaste vastupidavusvõime kohta teatud kemikaaliga kokkupuutes, sest kinda läbilaskevõime oleneb kindamaterjali täpsest koostisest.
> 8 tunni (läbikulumise aeg): Kindad: normaalsete kasutustingimuste puhul tuleb kanda kaitsekindaid.

- 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 tolmu kokkupuute oht, kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, mille tõhusus on vähemalt 94% (P2, P3 või N95) ja mis sulguvad näo ümber tihedalt.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : tahkis
- Värvus** : Määratlemata.
- Lõhn** : Määratlemata.
- Lõhnalävi** : Määratlemata.
- pH** : Määratlemata
- Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Määratlemata
- Leekpunkt** : Määratlemata
- Süttimiskoht** : Määratlemata
- Aurustumiskiirus** : Määratlemata
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Mitte-tuleohtlik.

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

Puisteaine tihedus	:	Määratlemata
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	:	Määratlemata
Isesüttimistemperatuur	:	Määratlemata
Viskoossus	:	Dünaamiline: Määratlemata Kinemaatiline: Määratlemata
Plahvatusohtlikkus	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivus	:	Oksüdeerija

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	:	Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	:	Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmned teatud hoiu- ja kasutamistingimustes. Tingimused võivad olla järgmised: kokkupuude kergesti süttivate materjalidega Reaktsioonid võivad olla järgmised: tulekahju põhjustamise või intensiivistamise risk
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	:	Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	:	Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: leelised põlevmaterjalid redutseerivad materjalid Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi. 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/koostisos a nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat					

	LD50 Suukaudne	Rott	> 2.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
Karbamiidfosfaat					
	LD50 Suukaudne	Rott	2.600 mg/kg OECD 423	Mitterakendat av.	IUCLID 5
magnesium sulphate					
	LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 425	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 402	Mitterakendat av.	IUCLID
boorhape					
	LD50 Suukaudne	Rott	3.450 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Küülik	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID

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

Ärritus/söövitus

Toote/koostiso sa nimi	Tulemus	Liik	Tulemu s	Kokkupuu de	Vaatlus	Viited
Kaaliumnitraat	Nahk - Mitteärritav. OECD 404	Küülik	0		72 h	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhjustab nahaärritust.
Silmad : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus

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
Karbamiidfosfaat	OECD 471	Uuritav: Bakterid Rakk: Idu Katse: In vitro	Negatiivne	IUCLID 5
	OECD 476	Uuritav: Imetaja- loom Rakk: Somaatiline Katse: In vitro	Negatiivne	IUCLID 5
	OECD 473	Uuritav: Imetaja-	Negatiivne	IUCLID 5

		loom Rakk: Somaatiline Katse: In vitro		
--	--	--	--	--

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

Kantserogeensus

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

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

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiline	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevas OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
Karbamiidfosfaat	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevas OECD 422		IUCLID 5
magnesium sulphate	Mitterakendatav.	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne : > 1500 mg/kg bw/päevas	28 päeva	IUCLID 5
boorhape	Mitterakendatav.	Positiivne	Mitterakendatav.	Rott	Suukaudne	3 nädalad Korduv manustamine	IUCLID 5

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

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

- Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- 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	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat	Subakuutne NOAEL Suukaudne	Rott	> 1.500 mg/kg	28 päeva	IUCLID 5
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.
- Toime viljakusele** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech

müže poškodit reprodukční schopnost.

- Arenguhäired** : Sisaldab boori, mis loomade kohta kättesaadavate andmete alusel võib kahjustada sündimata last.
- Toime imetamisele või imetamise kaudu** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teised mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
Kaaliumnitraat				
	Akuutne(äge) LC50 1.378 mg/l Magevesi OECD 203	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Magevesi	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 1.700 mg/l Magevesi	Vetikad	240 h	IUCLID 5
Karbamiidfosfaat				
	Akuutne(äge) LC50 > 9.100 mg/l	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 100 mg/l OECD 202	Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 100 mg/l	Vetikad	72 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 100 mg/l OECD 209	Aktiivmuda	3 h	IUCLID 5
magnesium sulphate				
	Akuutne(äge) LC50 680 mg/l Magevesi	Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 720 mg/l Magevesi	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 2.700 mg/l Magevesi	Vetikad	18 päeva	IUCLID 5
	Krooniline NOEC > 100 mg/l Magevesi	Vetikad	18 päeva	IUCLID 5
	Krooniline NOEC 100 mg/l	Vesikeskkond (sealhulgas põhjasete):	Mitterakendata v.	IUCLID 5
boorhape				

	Akuutne(äge) LC50 > 100 mg/l Magevesi	Kala	4 päeva	IUCLID
	Akuutne(äge) EC50 > 100 mg/l Magevesi	Water flea	2 päeva	IUCLID

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
magnesium sulphate			
	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
Karbamiidfosfaat	-1,73	Mitterakendatav.	madal
boorhape	0,175-1,09	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 : 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 kõrvaldami

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

Õigusakt: ADR/RID

14.1 ÜRO number	1479
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Kaaliumnitrat,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1
	
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.

Lisateave


Ohu identifitseerimise number : 50


Tunneli koodeks : (E)


Õigusakt: ADN

Väljaandmiskuupäev : 08.03.2018

Lehekülg: 18/23

14.1 ÜRO number	1479
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Kaaliumnitraat,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave <u>Oht kood</u> : Not applicable.	

Õigusakt: IMDG	
14.1 ÜRO number (UN number)	1479
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave <u>Merereostaja</u> : Ei ole saadaval. <u>Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)</u> : F-A, S-Q	

Õigusakt: IATA	
14.1 ÜRO number (UN number)	1479
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave <u>Merereostaja</u> : Ei.	

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitterakendatav.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Class : Klass 5.1: Oksüdeerivad materjalid.
Group : B
Marpol V : Non-HME

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa:** Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.**Väga ohtlikud ained:** Loendisse kuuluvad järgmised koostisained:

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatus	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
boorhape	EÜ - Väga ohtlikud ained - MürGINE reproduktsoonile	Soovitavad:	Mitterakendata v.	2015-07-01

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Rakendatav, Tabel 65.**(REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud****Muud EL õigusaktid****Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria
Kaaliumnitraat

Riiklikud õigusaktid

- Biotsiidide määrus** : Mitterakendatav.
- Märkused** : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Valmis.

16. JAGU. Muu teave

- Lühendid ja akronüümid** :
- Ägeda toksilisuse hinnang
 - CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 - Tuletatud mittetoimiv tase
 - Tuletatud minimaalne toimetase
 - EUH-lause = CLP eriohulause
 - PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 - REACH registreerimisnumber
 - PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 - vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
 - bw = Kehakaal

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Ox. Sol. 3, H272	Ekspert hinnang
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatsioonimeetod
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetega täistekst

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD (Viljakus, Loode)	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Ox. Sol. 3, H272	OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 3. kategooria
Skin Corr. 1B, H314	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Irrit. 2, H315	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Repr. 1B, H360FD (Viljakus, Loode)	REPRODUKTIIVTOKSILISUS (Viljakus, Loode) - 1.B kategooria

- Läbivaatamise kommentaarid** : Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

Trükkimiskuupäev : 14.05.2018
Väljaandmiskuupäev/ : 08.03.2018
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017
Versioon : 4.0
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.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium:

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : Ferticare Kombi 2 18-11-24

Kokkupuutestsenaariumi teave : Söövitavate või ärritavate ohtude kohta puuduvad kokkupuutestsenaariumid. Vastav teave ohutu kasutamise kohta on peatükis 8.