

Väljaandmiskuupäev/ : 17.01.2018
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017
Version : 3.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraTera Tenso Cocktail

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraTera Tenso Cocktail
Toote kood : PY401W
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 (nt väetiselahusena).
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Vastunäidustatud kasutusalaad : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

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 : sds.finland@yara.com

ohutuskaardi eest vastutava
isiku e-maili aadress

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine.

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

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

2.2 Märjstuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulased : Mitterakendatav.

Hoiatuslaused

Üldine : Mitterakendatav.

Täiendavad märjstuse
elemendid : EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

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

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute
kinnitustega varustatavad
tootepakendid : Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

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

Aine vastab vPvB kriteeriumile : Mitterakendatav.
 vastavalt määrusele (EÜ) nr
 1907/2006, XIII lisa
 Teised ohud, mis ei kajastu : Mitteühtegi.
 klassifikatsioonis

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon | Tüüp |
|--|--|------------|--|------|
| | | | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetracetate | RRN: 01-2119486775-20 EÜ: 205-358-3 CAS : 139-33-3 | >= 5 - < 7 | Acute Tox. 4, H332 | [1] |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']c uprate(2-) | RRN: 01-2119963944-23 EÜ: 237-864-5 CAS : 14025-15-1 | >= 3 - < 5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| boorhape | RRN: 01-2119486683-25 EÜ: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2 | >= 3 - < 5 | Repr. 1B, H360FD (Viljakus, Loode) | [1] |

Tüüp

- [1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

Sobimatud kustutusvahendid : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

5.2 Aine või seguuga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

Ohtlikud termilise lagunemise saadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: metallioksiid/-oksiidid
Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.
Tulekahju korral võib toote lagunemise sissehingamise sümptomid ilmneda hiljem.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Lisateave : Mitteühtegi.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. 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. Imeda tolm ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolm ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ettevaatusabinõuna vältige rasedate, laste ja reproduktiivses eas töötajate kokkupuudet tootega võimalikult suurel määral. Vältida tolmu teket. Mitte sisse hingata tolmu.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Soovitused** : Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

7.3 Erikasutus

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 töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

- Märkus** : Ohuteguri piirnorm teadmata.
- 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 ohjamise meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.
- Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| disodium dihydrogen ethylenediamin | DNEL | Lühiajaline Sissehingamine | 2,5 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |

| | | | | | |
|--|------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------|
| ettraacetate | | | | | |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,O N']cuprate(2-) | | Pikaajaline Sissehingamine | 1,8 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,O N']cuprate(2-) | | Pikaajaline Nahaline | 3750 mg/kg bw/päevas | Töötajad | 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 |
|---|------|------------------------|------------|------------------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | PNEC | Magevesi | 2,5 mg/l | Mitterakendatav. |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | PNEC | Mereakvatoorium | 0,25 mg/l | Mitterakendatav. |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | PNEC | Katkendlik heide | 1,4 mg/l | Mitterakendatav. |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | PNEC | Reoveepuhastusjaam | 50 mg/l | Mitterakendatav. |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | PNEC | Pinnas | 0,84 mg/kg | Mitterakendatav. |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | Magevesi | 2,95 mg/l | Mitterakendatav. |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | Mereakvatoorium | 0,3 mg/l | Mitterakendatav. |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] | | Katkendlik heide | 1,09 mg/l | Mitterakendatav. |

| | | | | |
|--|--|--------------------|----------------|------------------|
| (4-)- N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | | | |
| Disodium [[N, N'- ethylenebis[N- (carboxymethyl)glycinato]] (4-)- N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | Reoveepuhastusjaam | > 65,4 mg/l | Mitterakendatav. |
| Disodium [[N, N'- ethylenebis[N- (carboxymethyl)glycinato]] (4-)- N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | Pinnas | 0,21 mg/l | Mitterakendatav. |

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 kokkupuude 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.

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): nitrüilkummi, CEN: EN374

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja

milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : tahkis
- Värvus** : Roheline. Pruun.
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Lõhnalävi** : Määratlemata.
- pH** : 5 - 8 [Konts. (% mass / massi kohta): 10 g/l]

- 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** : 400 - 800 kg/m³

- Lahustuvus vees** : > 100 g/l

- Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi** : < 0

- Isesüttimistemperatuur** : > 200 °C

- Viskoossus** : **Dünaamiline:** Määratlemata
Kinemaatiline: Määratlemata

- Plahvatusohtlikkus** : Mitteplahvatav.
- Oksüdeerivus** : Mitteühtegi

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** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

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

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude | Viited |
|---|---|--------|---------------------------|----------------------|----------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | | | | | |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 2.800 mg/kg | Mitterakendat av. | |
| | LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud | Rott | 1 - 5 mg/l OECD 403 | 4 h | |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | | | | |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 890 mg/kg OECD 403 | Mitterakendat av. | IUCLID 5 |
| | LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud | Rott | > 5,32 mg/l | 4 h | IUCLID 5 |
| | 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 | Küülik | > 5.000 mg/kg | Mitterakendat | IUCLID |

Väljaandmiskuupäev : 17.01.2018

Lehekülg:11/19

| | | | | | |
|--|----------|--|--|-----|--|
| | Nahaline | | | av. | |
|--|----------|--|--|-----|--|

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

Ägeda mürgituse hinnangud

| | |
|----------------|--------------------|
| Teekond | ATE väärtus |
| Suukaudne | 25.428,6 mg/kg |

Ägeda mürgituse hinnangud

| | |
|------------------------|--------------------|
| Teekond | ATE väärtus |
| Sissehingamine (aurud) | 220 mg/l |

Ärritus/söövitus

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Silmad : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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 |
|---|----------|-------|------------|--------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | OECD 471 | | Negatiivne | |
| | OECD 473 | | Negatiivne | |
| | OECD 476 | | Negatiivne | |
| | OECD 474 | | Negatiivne | |

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

Kantserogeensus

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

Reproduktiivtoksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Maternotoksilisus | Viljakus | Arengutoksiin | Liik | Annus | Kokkupuude | Viited |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|------|-------|------------|--------|
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|------|-------|------------|--------|

Väljaandmiskuupäev : 17.01.2018

Lehekülg: 12/19

| | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------|------------------------------|------------------------------|----------|
| disodium dihydrogen ethylenedia minetetraacetate | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | Rott | Suukaudne : ≥ 250 mg/kg | | |
| boorhape | Mitterakendatav. | Positiivne | Mitterakendatav. | Rott | Suukaudne | 3 nädalad Kordum 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** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude | Viited |
|---|--------------------------------|------|------------------------|------------|--------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | Subkrooniline NOAEL Suukaudne | Rott | 500 mg/kg | 90 päeva | |
| | Subakuutne NOEC Sissehingamine | Rott | < 30 mg/kg OECD 412 | 5 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 může 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 |
|---|--|------------|------------|----------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate | | | | |
| | Akuutne(äge) LC50 > 1.000 mg/l | Kala | 96 h | |
| | Akuutne(äge) EC50 140 mg/l | Dafnia | 48 h | |
| | Akuutne(äge) EC50 > 300 mg/l OECD 201 | Vetikad | 72 h | |
| | Krooniline NOEC 25 mg/l Magevesi | Water flea | 21 päeva | |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | | | | |
| | Akuutne(äge) LC50 555 mg/l OECD 203 | Kala | 96 h | IUCLID 5 |

| | | | | |
|----------|---|------------|---------|----------|
| | Akuutne(äge) EC50 100,9 mg/l OECD 202 | Dafnia | 48 h | 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 |
|---|-------------------|------------------|---------------|
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | Omane |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogPow | BCF | Võimalik |
|---|------------|------------------|----------|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetra acetate | -4,3 | 1 - 2 | madal |
| Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) | < 0 | Mitterakendatav. | madal |
| boorhape | 0,175-1,09 | Mitterakendatav. | madal |
| | < 0 | Mitterakendatav. | madal |

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

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid

: Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

: Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätmeks.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus |
|------------|-----------------------------------|
| 06 10 99 | Nimistus mujal nimetamata jäätmed |

Pakend

Kõrvaldusmeetodid

: Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

: Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

| Õigusakt: ADR/RID | |
|------------------------------|------------------|
| 14.1 ÜRO number | Reguleerimata. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Mitterakendatav. |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | Mitterakendatav. |
| 14.4 Pakendirühm | Mitterakendatav. |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei. |

Lisateave

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Õigusakt: ADN | |
| 14.1 ÜRO number | Reguleerimata. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Mitterakendatav. |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | Mitterakendatav. |
| 14.4 Pakendirühm | Mitterakendatav. |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei. |
| Lisateave | |
| <u>Oht kood</u> | : Not applicable. |

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

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

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 : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES
Class : Mitterakendatav.
Group : C
Marpol V : HME

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 | Staatus | Viitenumber | Läbivaatamise kuupäev |
|--------------------|--|-----------|-------------------|-----------------------|
| boorhape | EÜ - Väga ohtlikud ained - Mürgine reproduktsioonile | Kandidaat | Mitterakendata v. | 2010-06-18 |

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Mitterakendatav.
(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 ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Biotsiidide määrus : Mitterakendatav.

Märkused : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid : Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 Tuletatud mittetoimiv tase
 Tuletatud minimaalne toimetase
 EUH-lause = CLP erihulause

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

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

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|---------------------|----------------------|
| Klassifitseerimata. | Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausetate täistekst

| | |
|---------------------------------|--|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H360FD (Viljakus, Loode) | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 | ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria |
| Eye Irrit. 2, H319 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Acute Tox. 4, H332 | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. 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 : 22.01.2018
Väljaandmiskuupäev/ : 17.01.2018
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 10.04.2017
Versioon : 3.0
Valmistatud (kelle poolt) : Yara Chemical Compliance (YCC).

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

Märkus lugejale

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu kasutamise juhendina ja kehtib ainult materjali kasutamisel juhendis kirjeldatud otstarbel. Teave ei tarvitse kehtida, kui kõnealust materjali kasutatakse koos teise materjaliga (teiste materjalidega) või mõnel teisel viisil, mida ohutuskaardil ei kirjeldata, sest iga materjali kasutamine võib olla seotud teadmata ohtudega ja kasutaja peab olema ettevaatlik. Materjali lõpliku sobivuse kohta tehtud otsuse eest vastutab kasutaja.