



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraVita THIOTRAC

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraVita THIOTRAC
Toote kood : PYPB6M
Toote tüüp : vedelik

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 (hõlmab mullaomaduste parandamist).
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena (nt vedelväetisena, hõlmab väetiselahuse pH kontrolli happega).
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
Business Unit NEE, 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 ees vastutava isiku e-maili aadress : sds.finland@yara.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Skin Corr./Irrit.2, H315
 Eye Dam./Irrit.2, H319
 Aquatic Chronic3, H412

Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Klassifikatsioon : R52/53

Ülalmainitud R- või H-lausete täisteksti vt 16. jagu.
 Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogramm : 

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 Põhjustab nahaärritust.
 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine : Vältida sattumist keskkonda. Kanda kaitsekindaid ja -prille.

Reageerimine :
 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole.

Ohtlikud koostisosad : Ammoniaagi lahus

Täiendavad mürkistuse elemendid : Mitterakendatav.

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

turuleviimise ja kasutamise piirangud

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 : Mitteühtegi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis : Segu

Toote / koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
Ammoniaagi lahus	RRN: 01-2119488876-14 EÜ: 215-647-6 CAS : 1336-21-6 Indeks: 007-001-01-2	>=2 - <3	C; R34 N; R50 R51/53	Skin Corr./Irrit. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Korrutustegurid : 1	[1][2]

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks 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

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

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

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi.
Sissehingamine : Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist. Sissehingamise

korral viia värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

- 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. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : 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:
valu või ärritus
punetus
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduge 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

- Sobiv kustutusvahend** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
- Sobimatu kustutusvahend** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud termilise lagunemise saadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
lämmastikoksiidid
ammonia
Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.
Tulekahju korral võib toote lagunemise sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem.

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletoojatele : 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 tuletoojatele : Tuletoojad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletoojate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Lisateave : Mitteühtegi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonalile : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on

vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

- Suur mahavool** :
- Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 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 anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** :
- Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** :
- Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Soovitused** :
- Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Tammistada laohooned, et vältida pinnase ja vee saastumist lekke puhul.

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Toote / koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Ammoniaagi lahus	<p>EU OEL (2000-06-01) Aja-kaalu keskmine piirnorm 14 mg/m³ , 20 ppm Form: gas</p> <p>EU OEL (2000-06-01) Lühiajalise kokkupuute piirnormid 36 mg/m³ , 50 ppm Form: gas</p> <p>Sotsiaalminister (2007-10-11) Aja-kaalu keskmine piirnorm 14 mg/m³ , 20 ppm Form: gas</p> <p>Sotsiaalminister (2007-10-11) Lühiajalise kokkupuute piirnormid 36 mg/m³ , 50 ppm Form: gas</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 (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
Ammoniaagi lahus	DNEL	Lühiajaline Nahaline	6,8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Ammoniaagi lahus	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	47,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Ammoniaagi lahus	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	47,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Ammoniaagi lahus	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	36 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
Ammoniaagi	DNEL	Pikaajaline	6,8 mg/kg	Töötajad	Süsteemne

lahus		Nahaline	bw/päevas		
Ammoniaagi lahus	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	14 mg/m ³	Töötajad	Kohalik

PNECid

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Ammoniaagi lahus	PNEC	Värske vesi	0,0011 mg/l	Hindamistegurid
Ammoniaagi lahus	PNEC	Mereline	0,011 mg/l	Hindamistegurid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Vastavad tehnilised ohjed : Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isikukaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

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

Silmade/näo kaitse

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid CEN: EN166

Naha kaitse**Käte kaitse**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
> 8 tunni (lääbikulamise aeg): Kindad: normaalsete kasutustingimuste puhul tuleb kanda kaitsekindaid., Viton/butüülkummi

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

Muu nahakaitse

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

Hingamisteede kaitse

: **Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Soovitavad: Ammoniaagi kurn (Tüüp K)**

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**Välimus**

Füüsikaline olek	:	vedelik
Värvus	:	Punane.
Löhn	:	ammoniaakaalne
Löhna künnis	:	Määratlemata.
pH	:	8 - 9

Sulamispunkt/külmumispunkt : < 0 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik : Määratlemata

Leekpunkt : Määratlemata

Aurustumiskiirus : Määratlemata

Tuleohtlikkus (tahkis, gaas) : Mitte-tuleohtlik.

Põlemisaeg : Määratlemata

Põlemiskiirus : Määratlemata

Ülemised/alumised süttivus- : **MADALAM:** Määratlemata

või plahvatuspiirid : **ÜLEMINE:** Määratlemata

Aururõhk : Määratlemata

Auru tihedus : Määratlemata

Suhteline tihedus : 1,317

Puisteaine tihedus : Määratlemata

Oktanool/vesi jaotuskoefitsent : Määratlemata

Ise süttimispunkt : Määratlemata

Viskoossus : **Dünaamiline:** < 100 mPa.s

Kinemaatiline: Määratlemata

Lõhkeomadused : Mitteühtegi.

Oksüdeerivad omadused : 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 : Normaalses 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 : Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi.

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

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

Ärritus/söövitus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
Ammoniaagi lahus	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik			-	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

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

Kantserogeensus

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

Reproduktiivne mürgisus

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

Teratogeensus

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

Erilisihtorgani mürgisus (ühekordne kokkupuude)

Toote / koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ammoniaagi lahus	3. kategooria		Hingamisteede ärritus

Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta : Sisenemise teed on aimatavad:, Sissehingamine

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 ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

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

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

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
Ammoniaagi lahus	Krooniline NOAEL Suuline	Imetaja	68 mg/kg	4 nädalad	IUCLID 5

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

kriitilised ohud.

- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toksikokineetika

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
Ammoniaagi lahus				
	Akuutne(äge) LC50 0,89 mg/l Värske vesi	Kala - Kala	96 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) LC50 0,101 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Dafnia	96 h	IUCLID 5
	Krooniline NOEC 0,79 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Dafnia	96 h	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

Toote / koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biologunduvus	Viited
Ammoniaagi lahus				
			Loomupäraselt biologunev	

12.3 Bioakumulatsioon

Toote / koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik	Viited
Ammoniaagi lahus	-0,64	-		

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

12.4 Liikuvus pinnases

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

Liikuvus : Toode võib liikuda koos pinna- või põhjavee vooludega, kuna tema lahustuvus vees on: kõrge

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 Jäätmepöörde meetodid**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 : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakkimine

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

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenud 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 (UN number) Reguleerimata.

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

14.3 Transpordi ohuklass(id)

14.4 Pakendirühm

14.5 Keskkonnaohud Ei.

14.6 Lisateave : ADR/RID

Õigusakt: ADN

14.1 ÜRO number (UN number) Reguleerimata.

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
14.4 Pakendirühm	
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	: ADN
<u>Merereostaja</u>	: Ei.

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

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
 Ei ole saadaval.

14.8 IMSBC : Mitterakendatav.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained

Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Euroopa register : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Seveso II Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso II direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Märkused : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.

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

16. JAGU: Muu teave

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

Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetest : H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst : **Aquatic Acute 1, H400:** ÄGE MÜRGISUS - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2, H411: KROONILINE MÜRGISUS - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412: KROONILINE MÜRGISUS - 3. kategooria
Eye Dam./Irrit. 2, H319: RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Corr./Irrit. 2, H315: NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
STOT SE 3, H335: MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE [Hingamisteede ärritus] - 3. kategooria

Lühendatud R-lausetest : R34- Põhjustab söövitust.

täistekst R50- Väga mürgine veeorganismidele.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R52/53- Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst : C - Sööbiv
N - Keskkonnaohtlik.

Trükkimiskuupäev : 21.08.2013

Väljaandmiskuupäev/ : 03.06.2013

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 23.06.2012

Versioon : 2.0

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

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

Märkus lugejale

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



**Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium:**

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraVita THIOTRAC

Kokkupuutestsenaariumi teave : Ei ole veel valmis.