

Väljaandmiskuupäev/ : 21.08.2019
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 23.11.2018
Version : 5.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraVita KOMBIPHOS

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraVita KOMBIPHOS
Toote kood : PYPAQM
Toote tüüp : vedelik (vedelik)

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 kasvuhoonetes väetisena.
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena).
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy
Baltic Countries

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

isiku e-maili aadress

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine.

Toote määramine : Segu

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

Klassifikatsioon : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr. 1C, H314
 Eye Dam. 1, H318

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

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulauseid : H290 Võib söövitada metalle.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

Vältimine : P280-d Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.
 P260-b Mitte sisse hingata gaasi või auru.

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.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
 P303 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL:
 P361-a Võtta kohe seljast saastunud riietus.
 P353 Loputada nahka veega.

Hoidmine : P234 Hoida üksnes originaalpakendis.

Ohtlikud koostisosad : mangaannitraati
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)
Fosforhape

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Rakendatav, Tabel 3.
(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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Mitteühtegi.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
magnesium bis(dihydrogenortho phosphate)	RRN: 01-2119970165-36 EÜ: 236-004-6 CAS : 13092-66-5	>= 25 - < 30	Klassifitseerimata.	[2]
Fosforhape	RRN: 01-2119485924-24 EÜ: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Indeks: 015-011-00-6	>= 15 - < 20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)	RRN: 01-2119490065-39 EÜ: 231-837-1 CAS : 7758-23-8	>= 3 - < 5	Eye Dam. 1, H318	[1]
mangaannitraati	RRN: 01-2119487993-17	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314	[1] [2]

	EÜ: 233-828-8 CAS : 10377-66-9		Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (aju) (sissehingamine) Aquatic Chronic 3, H412	
tsingi bis (divesinikfosfaat)	RRN: 01-2119485974- 19 EÜ: 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Korrutustegurid : 1 - LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE,	[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-lausetest 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.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Viivitamatult kutsuda arstiabi.
- Sissehingamisel** : Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist. Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Viivitamatult kutsuda arstiabi. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati.
- Naha kokkupuude** : Kokkupuute korral kohe pesta nahka rohke veega vähemalt 15 minutit, samaaegselt võttes ära saastatud riided ja jalanõud. Viivitamatult kutsuda arstiabi. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Reageerib ägedalt veega. Kokkupuutel paljude metallidega tekib väga tuleohtlik vesinik, mis segunedes õhuga võib anda plahvatusohtlikke segusid. Happeline. Tules lagunemisel võivad tekkida mürgised gaasid/aurud.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
fosforoksiidid
halogeenitud ühendid
metallioksiid/-oksiidid
Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.
Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned a hiljem.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile

EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Mitte sisse hingata auru või udu. 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 Tökestamis- 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. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. Läheneda mahavoolule pealtnähtu 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. Mahavoolanud materjali võib neutraliseerida naatriumkarbonaadi, naatriumvesinikkarbonaadi või naatriumhüdroksüüdiga. 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 annavad kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ei ole ette nähtud tarbimiseks inimestele või loomadele.

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Vältida kokkupuudet leelistega. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. Lekkinud aine tuleb kiiresti ära koristada vältimaks ümbritsevate materjalide kahjustamist.
- 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 sööbekindlas sööbekindla sisevooderdisega mahutis. Hoida lukustatult. Hoida leelistest 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. Tammistada laohooned, et vältida pinnase ja vee saastumist lekke puhul.

7.3 Eri kasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökesekkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
magnesium bis(dihydrogenorthophosphate)	keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2001-09-18) TWA 1 mg/m ³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2008-01-01) TWA 0,5 mg/m ³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm
Fosforhape	keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2007-10-11) STEL 2 mg/m ³ Vorm: Aur TWA 1 mg/m ³ Vorm: Aur EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
mangaannitraati	keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2018-08-21) TWA 0,05 mg/m ³ Vorm: Hingatav tolmu keemiliste ohutegurite piirnormid nr 293 (2011-12-18) TWA 0,2 mg/m ³ Vorm: Kogu tolmu EU OEL (2017-02-21) TWA 0,05 mg/m ³ (Calculated as Mn) Vorm: Hingatav fraktsioon TWA 0,2 mg/m ³ (Calculated as Mn) Vorm: Sissehingav osa

Soovitavad seireprotseduurid

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

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
tsingi bis (divesinikfosfaat)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	4,07 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Fosforhape	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	10,7 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik

	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	4,57 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0,36 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0,1 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
tsingi bis (divesinikfosfaat)	PNEC	Magaveesi	20,6 µg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Mereakvatoorium	6,1 µg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	100 µg/l	Mitterakendatav.
	PNEC	Värske vee sete	117,8 mg/kg dwt	Mitterakendatav.
	PNEC	Merevee sete	56,5 mg/kg dwt	Mitterakendatav.
	PNEC	Pinnas	35,6 mg/kg dwt	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 kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

: Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks. Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist.


Silmade/näo kaitsmine

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

Soovitavad: Liibuvad kaitseprillid, CEN: EN166,

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Tavakasutusel soovitame kanda vähemalt 0,35 mm paksuseid kindaid. Siinkohal tuleb rõhutada, et kinnaste paksus ei ole ilmingimata hea näitaja kinnaste vastupidavusvõime kohta teatud kemikaaliga kokkupuutes, sest kinda läbilaskevõime oleneb kindamaterjali täpsest koostisest.

	> 8 tunni (lääbikulumise 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	: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Soovitavad happelise gaasi kurn (Tüüp E)
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.
Isikukaitsevahendid (piktogramm)	: 

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: vedelik (vedelik)
Värvus	: Punane.,
Lõhn	: Lõhnatu.
Lõhnalävi	: Määratlemata.
pH	: 1,8 [Konts. (% mass / massi kohta): 100 g/l]

Sulamis-/külumispunkt : < 0 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik : 100 °C

Leekpunkt	: Määratlemata
Aurustumiskiirus	: Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte-tuleohtlik.

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

Puistaine tihedus : Mitterakendatav.

Tihedus	: 1,482 g/cm ³
Lahustuvus(ed)	: Mitterakendatav.

Segunemine vesi : Veega segunev.

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi : Määratlemata
 Ilesüttimistemperatuur : Määratlemata
 Viskoossus : **Dünaamiline:** < 100 mPa.s

Kinemaatiline:Määratlemata

Plahvatusohtlikkus : Mitteplahvatav.
 Oksüdeerivus : Mitteühtegi

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Võib söövitada metalle.Ekspert hinnang
- 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** : Kokkupuutel paljude metallidega tekib väga tuleohtlik vesinik, mis segunedes õhuga võib anda plahvatusohtlike segusid.
 Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega:
 leelised
 metallid
- 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/koostisos a nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
tsingi bis (divesinikfosfaat)					
	LD50 Suukaudne	Rott	1.990 mg/kg	Mitterakendat av.	
mangaannitraati					
	OECD 420 LD50 Suukaudne	Rott - Naissoo st	> 300 mg/kg	Mitterakendat av.	ECHA
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)					
	LD50 Suukaudne	Rott	3.986 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID
	LD50 Nahakaudne	Küülik	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	CSR

Fosforhape					
	OECD 423 LD50 Suukaudne	Rott	300 - 2.000 mg/kg	Mitterakendat av.	CSR
magnesium bis(dihydrogenorthophosphate)					
	LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendat av.	IUCLID

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

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne	2.783,3 mg/kg

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
mangaannitraati					
	OECD 404 Nahk	Küülik	Nähtav nekroos	4 h	ECHA
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)					
	OECD 405 Silmad	Küülik	Tugev ärritaja		CSR
Fosforhape					
	Esmane nahaärrituse indeks (PDII) Nahk	Küülik	Nähtav nekroos	1 h	IUCLID

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Sööviv nahale.
Silmad : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Respiratoorne : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus : 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.

Reproduktiivtoksilisus

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

kriitilised ohud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
mangaannitraati	2. kategooria	sissehingamine	aju

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Aurud on silmi ja hingamisteid tugevalt ärritavad.

Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Põhjustab tugevat söövitust.

Kokkupuude silmadega : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
võivad tekkida villid

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu 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

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime imetamisele või imetamise kaudu** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teised mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Muu teave** : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostiso sa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Viited
tsingi bis (divesinikfosfaat)					
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	0,78 mg/l	96 h	
mangaannitraati					
	Akuutne(äge) LC50 Mereakvatoorium	Kala	55 - 68 mg/l	96 h	ECHA
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	> 100 mg/l	48 h	ECHA
Kaltsium-bis(divesinikortofosfaat)					
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	> 100 mg/l	48 h	CSR
Fosforhape					
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vesikirp	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vetikad	> 100 mg/l	72 h	CSR
magnesium bis(dihydrogenorthophosphate)					
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 100 mg/l	96 h	IUCLID
	Akuutne(äge) EC50	Vesikirp	> 100 mg/l	48 h	IUCLID

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

kriitilised ohud.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
tsingi bis (divesinikfosfaat)	Mitterakendatav.	60.960,00	-

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 01 04*	Fosforhape ja fosforishape


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.
 - 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	3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	8 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	
<u>Ohu identifitseerimise number</u>	: 80
<u>Tunneli koodeks</u>	: (E)

Õigusakt: ADN	
14.1 ÜRO number	3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	8 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
Lisateave	
<u>Oht kood</u>	: Mitterakendatav.

Õigusakt: IMDG	
14.1 ÜRO number (UN number)	3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	8 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.

Lisateave	
<u>Merereostaja</u>	: Ei.
<u>IMDG koodeksi</u>	: SG01
<u>segregatsioonigrupp</u>	
<u>Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)</u>	: F-A, S-B

Õigusakt: IATA	
14.1 ÜRO number (UN number)	3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	8 
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

Ei ole saadaval.

14.8 IMSBC : Mitterakendatav.

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: Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Rakendatav, Tabel 3.

(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** : 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
- Võtmeandmete 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.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Met. Corr. 1, H290	Ekspert hinnang
Skin Corr. 1C, H314	Ekspert hinnang
Eye Dam. 1, H318	Testi andmete alusel

Lühendatud H-lausete täistekst

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373 (sissehingamine)	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Ox. Sol. 2, H272	OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 2. kategooria
Met. Corr. 1, H290	METALLE SOOVITAVAD AINED - 1. kategooria
Acute Tox. 4, H302	ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria
Skin Corr. 1B, H314	NAHASOOVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Corr. 1C, H314	NAHASOOVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
STOT RE 2, H373	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT RE 2, H373 (sissehingamine)	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE (sissehingamine) - 2. kategooria
Aquatic Acute 1, H400	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2, H411	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Järgmistes lõikudes on uus ja uuendatud teave: 9, 11, 12.

Trükkimiskuupäev : 11.11.2019
 Väljaandmiskuupäev/ : 21.08.2019
 Läbivaatamise kuupäev
 Eelmise väljaande kuupäev : 23.11.2018
 Versioon : 5.0
 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/ohutu kasutuse teave:**

Aine või segu identifitseerimine

Toote määramine : Segu

Toote nimetus : YaraVita KOMBIPHOS

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

