

Väljaandmiskuupäev/ : 09.01.2023
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 22.06.2021
Versioon : 8.0



KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraVita GRAMITREL

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraVita GRAMITREL
Toote kood : PYP51M
Toote tüüp : Vedelik

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

Määratud kasutusalaad
Tööstuslik turustamine. Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes. Professionaalseks väetise toodete koostamiseks. Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena. Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal. Tavatarbijale kasutamiseks väetisena.

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 : Soomja
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111
Faksi number : +358 (0)10 215 2126
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : sds.finland@yara.com

1.4 Hädaabitelefoninumber**Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus**

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine.**

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

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

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine : P280 Kanda kaitsekindaid ja -prille.
 P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine : P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
 P305 SILMA SATTUMISE KORRAL:
 P351 Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
 P338 Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Ohtlikud koostisosad : vask(I)oksiid

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

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.
 Lisateave : Mitteühtegi.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerija d	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
magneesiumhüdroksiid	REACH #: 01-2119488756-18 EÜ : 215-170-3 CAS : 1309-42-8	>= 20 - <= 25	Klassifitseerimata.	-	[2]
mangaankarbonaat	REACH #: 01-2119442695-32 EÜ : 209-942-9 CAS : 598-62-9	>= 20 - <= 25	Klassifitseerimata.	-	[2]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ : 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	>= 5 - <= 7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1] [2]
vask(l)oksiid	REACH #: 01-2119513794-36 EÜ : 215-270-7 CAS : 1317-39-1	>= 3 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 3,34 mg/l M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 10	[1] [2]

	Indeks: 029-002-00-X				
etüleenglükool	REACH #: 01-2119456816-28 EÜ : 203-473-3 CAS : 107-21-1 Indeks: 603-027-00-1	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Neerud) (suukaudne)	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg	[1] [2]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: 01-2119493385-28 EÜ : 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,001 - < 0,01	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraalne] = 1.208 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 720 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1,08 mg/l M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 10	[1]

Ülalmainitud H-lauset teisteksti vt 16. jagu.

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

Tüüp

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

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

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** : 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.
- 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 : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

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. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguuga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: lämmastikoksiidid, metallioksiid/-oksiidid, ammoniaak, Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast., Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned 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. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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

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 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. 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. Vältida sattumist keskkonda. 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. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

- Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida 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.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
E1	100 t	200 t

7.3 Eriksutus

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

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
magneesiumhüdroksiid	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 1 mg/m ³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2008-01-01). TWA 0,5 mg/m ³ (Arvestatud kui Mg) Vorm: Tolm
mangaankarbonaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2018-08-21). TWA 0,05 mg/m ³ Vorm: Hingatav tolmu

	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2011-12-18). TWA 0,2 mg/m ³ Vorm: Kogu tolm EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskonnas (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: Sissehingata osa
tsinkoksiid	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 5 mg/m ³
vask(l)oksiid	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). TWA 1 mg/m ³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Kogu tolm Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2008-01-01). TWA 0,2 mg/m ³ (Arvestatud kui Cu) Vorm: Hingatav tolm
etüleenglükool	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (2001-09-18). Absorbeeruv läbi naha.. STEL 104 mg/m ³ 40 ppm TWA 52 mg/m ³ 20 ppm EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskonnas (2000-06-01). Absorbeeruv läbi naha.. TWA 52 mg/m ³ 20 ppm STEL 104 mg/m ³ 40 ppm

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
mangaankarboon	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0,004 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0,2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0,002 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0,043 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne

		el			
tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamis el	5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
vask(l)oksiid	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	137 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0,041 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
etüleenglükool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamis el	35 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	106 mg/kg	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
mangaankarbonaat	PNEC	Agevesi	0,0084 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereakvatoorium	0,0008 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Värske vee sete	8,18 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Merevee sete	0,81 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Pinnas	8,15 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Agevesi	20,6 µg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Soolase vee	6,1 µg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Värske vee sete	235,6 mg/kg	Hindamistegurid
	PNEC	Sete	113 mg/kg	Hindamistegurid
	PNEC	Pinnas	106,8 mg/kg	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	Hindamistegurid
vask(l)oksiid	PNEC	Agevesi	0,0078 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereakvatoorium	0,0052 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Värske vee sete	87 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Merevee sete	676 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Pinnas	65 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	0,23 mg/l	Hindamistegurid
etüleenglükool	PNEC	Agevesi	10 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereakvatoorium	1 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	199,5 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Värske vee sete	37 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	PNEC	Merevee sete	3,7 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	PNEC	Pinnas	1,53 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus

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

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

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

Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

Muu nahakaitse

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

Hingamisteede kaitsmine

- : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Soovitavad
nagu kurn P2
Euroopa:
EN 143

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.

Isikukaitsevahendid (piktogramm)



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Väljaandmiskuupäev : 09.01.2023

Lehekülg:10/34

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

Füüsikaline olek	: Vedelik (Suspensioon)
Värvus	: Roosa,
Lõhn	: Lõhnatu.
Sulamis-/külmumispunkt	: -8 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	: 100 °C
Süttivus	: Mitte-tuleohtlik.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: Mitterakendatav. ÜLEMINE: Mitterakendatav.
Leekpunkt	: Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	: Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	: Mitterakendatav.
pH	: 10 [Konts. (% mass / massi kohta): 1.000 g/l]
Viskoossus	: Dünaamilin 1.500 - 2.500 mPa.s e: Kinemaatili Määratlemata ne:
Lahustuvus(ed)	: Mitterakendatav.
Segunemine vesi	: Dispergeerub vees
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	: Mitterakendatav.
Aururõhk	: < 23 hPa
Tihedus	: 1,636 g/cm ³
Auru suhteline tihedus	: < 1 [Õhk = 1]
Plahvatusohtlikkus	: Mitteplahvatav.
Oksüdeerivus	: Mitte-oksüdeerija. Oksüdeerivad koostisained puuduvad.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.
--------------------------	--------------------

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** : Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
magneesiumhüdroksiid				
	OECD 423 LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
mangaankarbonaat				
	OECD 420 LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
tsinkoksiid				
	LD50 Suukaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	> 5,7 mg/l	4 h
	OECD 402 LD50 Nahakaudne	Rott	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
vask(l)oksiid				
	OECD 401 LD50 Suukaudne	Rott	1.340 mg/kg	Mitterakendatav.
	OECD 403 LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	3,34 mg/l	4 h
	OECD 402 LD50 Nahakaudne	Küülik	> 5.000 mg/kg	Mitterakendatav.
etüleenglükool				
	LD50 Suukaudne	Rott	7.712 mg/kg	Mitterakendatav.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	OECD 401 LD50 Suukaudne	Rott	1.208 mg/kg	Mitterakendatav.
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	1,08 mg/l	4 h
	LD50 Nahakaudne	Küülik	720 mg/kg	Mitterakendatav.

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

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisos a nimi	Suukaudn e	Nahakaudn e	Sissehingamin e (gaasid)	Sissehingamin e (aurud)	Sissehingamin e (tolmud ja udud)
YaraVita GRAMITREL	10.618,6 mg/kg	N/A	N/A	N/A	94,6 mg/l
vask(I)oksiid	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	3,34 mg/l
etüleenglükool	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1- oxide, sodium salt	1.208 mg/kg	720 mg/kg	N/A	N/A	1,08 mg/l

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
vask(I)oksiid				
	OECD 405 Silmad	Küülik	Mõõdukas ärriti	21 päeva
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	Silmad	Küülik	Ärritav	
	OECD 404 Nahk	Küülik	Ärritav	

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Silmad** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Respiratoorne** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus
vask(I)oksiid			
	OECD 406 Nahk	Siga	Tundlikkust mittetekitav

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.

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
vask(I)oksiid				
	OECD 416	Rott	Toime viljakusele-	-

	Suukaudne		Negatiivne LOAEL > 1500 mg/kg	
	OECD 414 Suukaudne	Küülik	Arengu--Negatiivne NOAEL 6 mg/kg bw/päevas	-

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

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
etüleenglükool	2. kategooria	suukaudne	Neerud

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel : Aurud võivad olla silmi ja hingamisteid ärritavad. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine : Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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 : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
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

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
vask(l)oksiid				

	OECD 408 Subkrooniline NOAEL Suukaudne	Rott	1.000 mg/kg	92 päeva 7 päeva nädalas Korduv manustamine
--	---	------	-------------	--

Kantserogeensus	:	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	:	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivtoksilisus	:	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.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	:	Ei ole saadaval.
11.2.2 Muu teave	:	Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Meetod	Liik	Tulemus	Kokkupuude
magneesiumhüdroksiid				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	306,79 mg/l	96 h
tsinkoksiid				
	OECD 203 Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	0,1 - 1 mg/l	96 h
	OECD 202 Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	0,1 - 1 mg/l	48 h
	OECD 201 Akuutne(äge) IC50 Magevesi	Vetikad	0,136 mg/l	72 h
vask(l)oksiid				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	0,08 - 0,28 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	0,031 mg/l	48 h
	OECD 201	Vetikad	0,333 mg/l	72 h

	Akuutne(äge) EC50 Magevesi			
etüleenglükool				
	Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	> 72.860 mg/l	96 h
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	OECD 203 Akuutne(äge) LC50 Magevesi	Kala	0,0066 mg/l	96 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Dafnia	0,022 mg/l	48 h
	Akuutne(äge) EC50 Magevesi	Vetikad	0,46 mg/l	96 h

Kokkuvõte/järeldus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik
etüleenglükool	-1,36	Mitterakendatav.	madal

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

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient : Ei ole saadaval.

(KOC)

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei ole saadaval.

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toode****Kõrvaldusmeetodid**

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

Ohtlikud jäätmed

- : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 03 13*	Raskmetalle sisaldavad tahked soolad ja lahused

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	3082	3082	3082	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (, Tsinkoksiid,)	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (, Tsinkoksiid,)	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9 	9 	9 	9 

				
14.4 Pakendirühm	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Jah.	Jah.

Lisateave

ADR/RID

: Ohu identifitseerimise number 90
Tunneli koodeks (A) (-)

ADN

: Oht kood N1

IMDG

: Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP) F-A, S-F

IATA

:

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**Kauba nimetus**

: Mitte loetletud.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)****XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

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.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria
E1

Teised eeskirjad : Sellele tootele ei kohaldata määrust (EL) 2019/1148, kuid kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotaminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

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 :

- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- EUH-lause = CLP erihulause
- N/A = Ei ole saadaval
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- RRN = REACH registreerimisnumber
- SGG = eraldusrühm
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
- bw = Kehakaal

Võtmeandmete allikad :

- EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
- Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Eye Dam. 1, H318	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulatsioonimeetod

Aquatic Chronic 1, H410

Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetate täistekst

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 3	ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria
Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria

Läbivaatamise kommentaarid : Ohutusertifikaat on üle vaadatud vastavalt komisjoni määrusega (EL) 2020/878.

Trükkimiskuupäev : 19.01.2023

Väljaandmiskuupäev : 09.01.2023

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 22.06.2021

Versioon : 8.0

Valmistatud (kelle poolt) : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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 määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraVita GRAMITREL

Kokkupuutestsenaarium/ohutu kasutuse teave : Söövitavate või ärritavate ohtude kohta puuduvad kokkupuutestsenaariumid. Vastav teave ohutu kasutamise kohta on peatükis 8. Klassifitseerimist vajavate lisaohutude kohta on eraldi toodud vastavad kokkupuutestsenaariumid.



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu — Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - Tsinkoksiid - Distribution, Moodustumine

Kindlaks määratud kasutusala nimetus : Tööstuslik turustamine.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes.
Preparaadi valmistamine, kaasates toodet maatriksisse või moodustades sellest maatriksi.

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Segus

Kasutuskirjelduste nimekiri

Keskkonnaheitmete kategooria : ERC02, ERC03

Turusektor keemiatoodete tüübi järgi : PC12

Lõppkasutusala valdkond : SU03

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga : Ei.

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : 05203-1/2016-03-30

2. jagu — Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet:

Toote omadused	: Tahke Vedelik.
Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis	: > 25 %
Kasutatavad kogused	: Aastane tehase tonnaaz < 5000
Kasutamise sagedus ja kestus	: Pidev heide
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta	: Saadava pinnavee kulu (m ³ /päevas): 18.000 Kohalik magevee lahjendustegur10 Kohalik merevee lahjendustegur 100
Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet	: Kasutamine sisetingimustes Jäägid, mida ei saa ringlusse võtta, kõrvaldatakse keemiliste jäätmetena.
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks	: Valmistamine on eeldatavasti enamjaolt kinnine protsess. Tööpiirkondadele, kus on võimalik tolmu teke, rakendatakse tolmupüüde ja -eemaldusmeetmeid. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks	: Vajalikud erimeetmed.
Riskijuhtimismeetmed - Õhk	: Töödelda õhuheitmeid, et saavutada tavaline eemaldamise efektiivsus, > 90%, Kangasfilter, Märskraber - osakeste eemaldamine
Riskijuhtimismeetmed - Vesi	: Tavaline kohaliku heitvee töötlemise tehnoloogia tagab eraldamiseefektiivsuse, > 90%, Keemiline sadestamine või setitamine või filtreerimine või elektrolüüs või pöördosmoos või ioonivahetus
Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast	: Tööd võib läbi viia vaid koolitatud/volitatud personal., Regulaarne ülevaatus/hooldus lekete vältimiseks., Tööpiirkondade, seadmete ja põrandate regulaarne puhastamine., Väljalaske/riski minimeerimiseks tuleks läbi viia protsessi kontrollimise protseduure.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet:

Kuna toksikoloogilist ohtu ei tuvastatud, siis inimestega seotud (töötaja/tarbija) kokkupuute määramist ja riski iseloomustamist läbi ei viidud.

3. jagu — Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond:**

Kokkupuute hindamine (keskkond): : mõõteandmed

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Vt lõik 8 SDS, PNEC.

Ennustatavad kokkupuuted ei ületa eeldatavasti PNECi, kui järgitakse 2. jaos kirjeldatud riskijuhtimismeetmeid/talitlustingimusi.

Panustav stsenaarium	Aastane tehase tonnaaz	Vabastusmäär	Kaitse-eesmärk	Hinnanguline kaitse (PEC)	RCR	Märkus
ERC02, ERC03	5000		Vesi	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02, ERC03	5000		Sete	45 mg/kg dw	0,19	[1]
ERC02, ERC03	5000		Pinnas	41 mg/kg dw	0,39	[1]
ERC02, ERC03	5000		Reoveepuhastusjaam	0 mg/l	0	[1]

[1] Arvestatud kui Zn

4. jagu — Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides

Keskkond : Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed., Mõõtke või arvutage riski hindamiseks kohalik kontakt. Töövahendeid vt www.reach-zinc.eu/

Tervis : Mitterakendatav.

Lühendid ja akronüümid

Keskkonnaheitmete kategooria	:	ERC02 - Segu tootmine ERC03 - Tahkise tootmine
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	PC12 - Väetised
Lõppkasutusala valdkond	:	SU03 - Tööstuslik kasutamine



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -
Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu — Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - Tsinkoksiid - Kutsealane, Väetis.

Kindlaks määratud kasutusala nimetus : Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.
 Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine.
 Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.
 Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal.
 Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Segus

Kasutuskirjelduste nimekiri

Keskkonnaheitmete kategooria	:	ERC08b
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	PC12
Lõppkasutusala valdkond	:	SU01, SU10, SU22
Selleks otstarbeks oluline	:	Ei.

järgnev tööiga

Kokkupuutestsenaariumi : 05240-1/2016-04-05
(ES) number

2. jagu — Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet:

Toote omadused	: Tahke Vedelik.
Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis	: < 40 %
Kasutatavad kogused	: Aastane tehase tonnaaž 100
Kasutamise sagedus ja kestus	: Pidev heide
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta	: Saadava pinnavee kulu (m ³ /päevas): 18.000 Kohalik magevee lahjendustegur10 Kohalik merevee lahjendustegur 100
Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet	: Kasutamine sisetingimustes Jäägid, mida ei saa ringlusse võtta, kõrvaldatakse keemiliste jäätmetena.
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks	: 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. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks	: > 100 tonni/aastas: Vajalikud erimeetmed.
Riskijuhtimismeetmed	: Töödelda õhuheitmeid, et saavutada tavaline eemaldamise efektiivsus, > 90%, Kangasfilter, Märskraber - osakeste

- Õhk

eemaldamine

Riskijuhtimismeetmed
- Vesi

: Tavaline kohaliku heitvee töötlemise tehnoloogia tagab eraldamisefektiivsuse, > 90%, Keemiline sadestamine või setitamine või filtreerimine või elektrolüüs või pöördosmoos või ionivahetus

Organisatoorsed meetmed
eraldumise
ennetamiseks/piiramiseks
tegevuskohast

: Tööd võib läbi viia vaid koolitatud/volitatud personal., Regulaarne ülevaatus/hooldus lekete vältimiseks., Tööpiirkondade, seadmete ja põrandate regulaarne puhastamine., Väljalaske/riski minimeerimiseks tuleks läbi viia protsessi kontrollimise protseduure.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet:

Kuna toksikoloogilist ohtu ei tuvastatud, siis inimestega seotud (töötaja/tarbija) kokkupuute määramist ja riski iseloomustamist läbi ei viidud.

3. jagu — Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond:

Kokkupuute hindamine : EUSES
(keskkond):

Kokkupuutehinnang ja viide : Vt lõik 8 SDS, PNEC.
selle allikale

Ennustatavad kokkupuuted ei ületa eeldatavasti PNECi, kui järgitakse 2. jaos kirjeldatud riskijuhtimismeetmeid/talitlustingimusi.

Panustav stsenaarium	Aastane tehase tonnaaz	Vabastusmäär	Kaitse-eesmärk	Hinnanguline kaitse (PEC)	RCR	Märkus
ERC08b	100	0,02 %	Vesi	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sete	231 mg/kg dw	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Pinnas	41 mg/kg dw	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Reoveepuhastusjaam	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Arvestatud kui Zn

[2] PEC-d sisaldavad kohalikke PEC-sid

[3] Vette vabanemise tegur

4. jagu — Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond	:	Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed., Mõõtke või arvutage riski hindamiseks kohalik kontakt. Töövahendeid vt www.reach-zinc.eu/
Tervis	:	Mitterakendatav.

Lühendid ja akronüümid

Keskkonnaheitmete kategooria	:	ERC08b - Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
Turusektor keemiatootetüübi järgi	:	PC12 - Väetised
Lõppkasutusala valdkond	:	SU01 - Põllumajandus, metsamajandus, kalandus SU10 - Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid) SU22 - Kutseline kasutamine



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu — Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - Distribution, Moodustumine

Kindlaks määratud : Tööstuslik turustamine.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes

kasutusala nimetus segudes.
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostistega väetiste segudes.

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Segus

Kasutuskirjelduste nimekiri

Keskkonnaheitmete kategooria : ERC02

Turusektor keemiatootet tüübi järgi : PC12

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga : Ei.

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : 00000000557507072016

2. jagu — Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet:

Toote omadused : Vedelik.

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis : < 10 %

Kasutamise sagedus ja kestus : Pidev heide

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Linna heitveesüsteemi/puhastusseadme võimsus
Saadava pinnavee kulu (m³/päevas): 18.000
Kohalik magevee lahjendustegur10
Kohalik merevee lahjendustegur 10

Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet : Kogu saastunud heitvesi tuleb töödelda tööstuslikus või üldkasutatavas heitveepuhastusjaamas, milles kasutatakse nii esmast kui teisest töötlust.

Emissioonipäevad	365
Protsessist õhuheitme osa (esialgne heide enne RMM)	ERC02: 0,4 %
Protsessist heitvee osa (esialgne heide enne RMM)	ERC02: 2 %
Protsessist pinnasesse pääsenud osa (esialgne heide enne RMM)	ERC02: 0 %
Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks	: Tööstusliku heitvee puhastusseadme võimsus (m ³ /päevas) 2000 m ³ /päevas
Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast	: Regulaarne ülevaatus/hooldus lekete vältimiseks., Tööpiirkondade, seadmete ja põrandate regulaarne puhastamine., Tööd võib läbi viia vaid koolitatud/volitatud personal., Väljalaske/riski minimeerimiseks tuleks läbi viia protsessi kontrollimise protseduure.
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	: Linna heitveesüsteemi/puhastusseadme võimsus (m ³ /päevas) 2.000

3. jagu — Kokkupuutehindang ja viide selle allikale

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : EUSES

Panustav stsenaarium	Aastane tehase tonnaaz	Vabastusmäär	Kaitse-eesmärk	Hinnanguline kaitse (PEC)	RCR	Märkus
ERC02		2 %	Vesi	0,6174 kg/päevas		[1], [3]

ERC02		2 %	Vesi	0,8575 kg/päevas		[2], [3]
-------	--	-----	------	------------------	--	----------

[1] Eeldatav kohaliku reoveepuhasti tootlikkus

[2] Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

[3] Cu Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine RCR < 1

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad:

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Kuna toksikoloogilist ohtu ei tuvastatud, siis inimestega seotud (töötaja/tarbija) kokkupuute määramist ja riski iseloomustamist läbi ei viidud.

4. jagu — Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond	: Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed., Skaleerimisvahend, skaleeritavad parameetrid ja RCR on toodud 3. osas.
Tervis	: Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga., Täendavad riskijuhtimismeetmed pole vajalikud.

Lühendid ja akronüümid

Keskkonnaheitmete kategooria	: ERC02 - Segu tootmine
Turusektor keemiatootete tüübi järgi	: PC12 - Väetised



Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa - Kokkupuutestsenaarium:

1. jagu — Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Yara - Kutsealane, Väetis.

Kindlaks määratud kasutusala nimetus : Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.
 Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.
 Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal.
 Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul : Segus

Kasutuskirjelduste nimekiri

Keskkonnaheitmete kategooria : ERC08b, ERC08e

Turusektor keemiatootetüübi järgi : PC12

Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga : Ei.

Kokkupuutestsenaariumi (ES) number : 00000000606705122016

2. jagu — Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet:

Toote omadused : Vedelik.

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis : < 10 %

Kasutamise sagedus ja kestus : Pidev heide

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Saadava pinnavee kulu (m³/päevas): 18,000
 Kohalik magevee lahjendustegur 10
 Kohalik merevee lahjendustegur 10

Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks	: Järgida kasutusjuhendit.
Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks	: Kutsealase või tarbetoote kasutamine kas emissiooni piiravate meetmetega või üldse ilma tehniliste meetmeteta
Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast	: Tööd võib läbi viia vaid koolitatud/volitatud personal., Väljalaske/riski minimeerimiseks tuleks läbi viia protsessi kontrollimise protseduure.

3. jagu — Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : EUSES

Panustav stsenaarium	Aastane tehase tonnaaz	Vabastusmäär	Kaitse-eesmärk	Hinnanguline kaitse (PEC)	RCR	Märkus
ERC08b, ERC08e			Magevesi	0,0029 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Magevesi	0,0078 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Magevee sete	0 mg/kg kuivkaalus		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Magevee sete	87 mg/kg kuivkaalus	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Mereakvatoorium	0,0011 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Mereakvatoorium	0,0056 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Merevee sete	16,1 mg/kg kuivkaalus		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Merevee sete	676 mg/kg kuivkaalus	1	[1], [3]

ERC08b, ERC08e			Pinnas	24,4 mg/kg kuivkaalus		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Pinnas	64,6 mg/kg kuivkaalus	1	[1], [3]

[1] Cu

[2] Taust

[3] Suurimad lubatud kontsentratsioonid

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad:

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Kuna toksikoloogilist ohtu ei tuvastatud, siis inimestega seotud (töötaja/tarbija) kokkupuute määramist ja riski iseloomustamist läbi ei viidud.

4. jagu — Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond : Antud toote osas ei ole juhendi alusel kasutamise korral oodata keskkonnakahjusid., Täendavad riskijuhtimismeetmed pole vajalikud.

Tervis : Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga., Täendavad riskijuhtimismeetmed pole vajalikud.

Lühendid ja akronüümid

Keskkonnaheitmete kategooria : ERC08b - Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
ERC08e - Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)

Turusektor keemiatootetüübi järgi : PC12 - Väetised