

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega 2015/830/EL

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE	
1.1	Tootetähis
	<p>Kaubanduslik nimetus / ainenimetus ZMC-Grow</p> <p>UFI P8J0-607M-F002-TAYQ</p> <p>REACH-registreerimisnumber Pole kohaldatav. Segu, mitte aine.</p>
1.2	Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
	<p>Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad Väetamine</p> <p>Kasutusalaad, mida ei soovitata Pole nimetatud</p>
1.3	Ohutuskaardi tarnija andmed
	<p>Tootja/tarnija Tracegrow Oy</p> <p>Aadress Teollisuustie 21</p> <p>Riigikood/sihtnumber/kohanimi FI-86710 Kärsämäki</p> <p>Telefoninumber +358 (0)44 984 2084</p> <p>Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress info@tracegrow.com</p>
1.4	Hädaabitelefoninumber
	<p>Soome mürgistusteabekeskus (saadaval ööpäev läbi): +358 (0)800 147 111 (tasuta number) või +358 (0)9 471 977 (tavatariifi järgi)</p> <p>Juhised hädaolukorras: kui tootega seotud küsimus on meditsiinilist laadi, pöörduge arsti poole või lähima haigla erakorralise meditsiini osakonda või NHS-i infoteenuse poole. Vt 16. jagu.</p>
2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE	
2.1	Aine või segu klassifitseerimine
	<p>Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt:</p> <p>Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.</p> <p>STOT RE 2 H373 Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.</p> <p>Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.</p> <p>Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.</p>
2.2	Mürgistuselemendid
	<p>Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohane mürgistus:</p> <p>Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.</p> <p>STOT RE 2 H373 Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.</p> <p>Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.</p> <p>Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.</p>

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0



GHS05, GHS08, GHS09

Tunnussõna: Oht

Sisaldab: mangaansulfaat, tsinksulfaat

Hoiatuslaused:

P260

Udu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused õnnetusele reageerimise kohta

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga.

Hoiatuslaused jäätmekäitluse kohta

P501

Sisu kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda PBT- ega vPvB-aineid (pole kohaldatav – anorgaanilised ained). Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid. Segu ei sisalda SVHC-aineid kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi.

3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud				
Aine nimetus	CAS-number, EÜ number või indeksinumber	REACH-registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1278/2008 (CLP) kohaselt
Vesi	7732-18-5 231-791-2	-	68,9–76,6%	Ohuklassid puuduvad
Mangaansulfaat	7785-87-7 232-089-9	Tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d registreerimiskohustus puudub	10,8–13,5%	Ühtlustatud klassifikatsioon STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Tsinksulfaat	7733-02-0 231-793-3	Tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d registreerimiskohustus puudub	9,0–11,5%	Ühtlustatud klassifikatsioon Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (Korrutustegur Äge: 1) Aquatic Chronic 1 H410 (Korrutustegur Krooniline: 1)
Vasksulfaat	7758-98-7 231-847-6	01-2119520566-40-xxxx	3,6–6,1%	Ühtlustatud klassifikatsioon Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 (Korrutustegur Äge: 10) Aquatic Chronic 1 H410

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Ärge ohustage ennast. Viige ohver ohupiirkonnast välja. Kahtluste või püsivate sümptomite korral pöörduge arsti poole. Võimaluse korral näidake arstile seda ohutuskaarti või toote märgistust.

Pärast silma sattumist

Loputada vähemalt 15 minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Jätka loputamist. Kasutada võib külma vett. Katke silm, millesse ainet ei sattunud. Pöörduge arsti poole.

Pärast nahale sattumist

Loputage nahka kohe ohtra veega. Seejärel peske vee ja seebiga. Võtke saastunud rõivaesemed ja jalatsid ära. Rõivaid tuleb enne uuesti kasutamist pesta. Jalatseid tuleb enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Pöörduge arsti poole.

Sissehingamise järel

Viige ainet sissehinganud inimene värske õhu kätte. Kui hingamine on lakanud, tehke kunstlikku hingamist. Hingamisraskuste korral andke lisahapnikku. Pöörduge arsti poole.

Allaneelamise järel

Oksendamist EI TOHI esile kutsuda, kui meditsiinitöötaja pole selleks juhiseid andnud. Loputage kohe suud ja jooge suures koguses vett. Teadvusetule inimesele ei tohi midagi allaneelamiseks anda. Kui alla on neelatud suur kogus seda materjali, pöörduge kohe erakorralise meditsiini osakonda.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab rasket silmakahjustust. Pikaajaline või korduv sissehingamine võib põhjustada ajukahjustust, köha, kurguvalu või hapnikupuudust. Võib põhjustada nahaärritust. Võib põhjustada nina/hingamisteede ärritust. Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada punetust, valu või ajutist nägemise kaotust.

Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada punetust. Korduv allaneelamine võib põhjustada kõhuvalu, kõhulahtisust, iiveldust või oksendamist.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Pole teada. Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Tulekustutusvahendid**

Ettenähtud säilitus-, käitlus- ja kasutustingimustel pole see segu tuleohtlik. Sobivad tulekustutusvahendid: pihustatav veejuga, veeudu, vaht, süsinikdioksiid (CO₂), pulberkustuti. Tulekustutusvahendid, mida ohutuskaalutlustel kasutada ei tohi: tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud. Põlengu korral võib segust eralduda vääveldioksiid (SO₂), vääveltrioksiid või tsinkoksiid.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Soovitav on kasutada vähemalt standardi EN469 nõuetele vastavat kaitseriietust ja autonoomset (positiivse rõhuga) hingamisaparaati. Seguga kokkupuutunud tulekustutusveel või muul veel ei tohi lasta voolata veekogusse ega kanalisatsiooni enne, kui vett on puhastatud. Võimaluse korral tuleb see vesi suunata näiteks settemahutisse või absorbendiga kokku koguda, et vältida selle sattumist keskkonda.

Segu ei ole tuleohtlik. Hoidke süttivast materjalist eemal. Takistage kaitsevahenditeta inimeste juurdepääs.

6. JAGU: MEETMED KESKKONDA JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Lekke korral kandke isikukaitsevahendeid: tihedalt näole sobivad kaitseprillid, kaitseriietus, respiraator, kaitsejalatsid ja kaitsekindad. Järgige üldisi tööhügieeni ja -ohutuse nõudeid. Tagage piisav õhuvahetus. Välistage kõrvaliste isikute juurdepääs.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Takistage lekke laialivalgumist liiva või pinnasega. Vältida sattumist keskkonda. Segul ei tohi lasta sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse ega pinnasesse. Vajaduse korral katke äravoolud. Kui oluline kogus toodet on sattunud veekogusse või kanalisatsiooni, teatage sellest kohe kohalikule pädevale asutusele.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning –vahendid

Lekkinud materjal tuleb kokku koguda mittesüttiva absorbendiga, näiteks liivaga või pinnasega. Koguge lekkinud materjal sobivate tööriistadega sobivasse jäätmemahutisse ja viige ohutusse kohta. Kõrvaldage kooskõlas kohalike ja piirkondlike eeskirjadega. Ärge kasutage saastunud ala puhastamiseks vett. Ärge laske tootel keskkonda sattuda. Vajaduse korral katke äravoolud.

6.4 Viited muudele jagudele

Tutvuge ka jagudega 8 (Kokkupuute ohjamine/isikukaitse) ja 13 (Jäätmekäitlus).

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Kaitsta sobivaid kaitseriideid. Ebapiisava õhuvahetuse korral kanda hingamiskaitsevahendeid. Luua võimalused silmade ja naha pesemiseks. Kasutamise järel pesta käsi. Mitte süüa ega juua toote kasutamise ajal. Hoida eemal toidust, jookidest ja loomasöödast. Surve all pakendeid mitte avada. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Vältida sattumist keskkonda.

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida anumad tihedalt suletuna. Ladustada anumad kuivas hea õhuvahetusega kohas. Ladustamiskoha soovitatav temperatuur: +2 °C – +45 °C.

7.3 Erikasutus

Erikasutus puudub.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1 Kontrolliparameetrid****Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas**

Komisjoni direktiiv 2017/164/EL, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL:

Mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid (mangaanina) 0,2 mg/m³ (8 h; inhaleeritav fraktsioon)
0,05 mg/m³ (8 h; respireeritav fraktsioon)

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNEL)

Segu jaoks pole DNEL-e saadaval.

Koostisainete DNEL-id:

Kokkupuuteviis	Mangaansulfaadi (CAS 7785-87-7) DNEL-id	
	Töötajad	Tarbijad
Sissehingamine (pikaajaline)	0,2 mg/m ³	0,043 mg/m ³
Nahakaudne (pikaajaline)	0,004 mg/kg bw/päevas	0,002 mg/kg bw/päevas

Kokkupuuteviis	Tsinksulfaadi (CAS 7733-02-0) DNEL-id	
	Töötajad	Tarbijad
Sissehingamine (pikaajaline)	1 mg/m ³	1,25 mg/m ³
Nahakaudne (pikaajaline)	8,3 mg/kg bw/päevas	8,3 mg/kg bw/päevas
Suukaudne (pikaajaline)	Kokkupuudet ei eeldata	0,83 mg/kg bw/päevas

Kokkupuuteviis	Vasksulfaadi (CAS 7758-98-7) DNEL-id	
	Töötajad	Tarbijad
Sissehingamine (pikaajaline)	1 mg/m ³	Ohtu ei ole tuvastatud
Nahakaudne (pikaajaline)	137 mg/kg bw/päevas	Ohtu ei ole tuvastatud
Suukaudne (pikaajaline)	Kokkupuudet ei eeldata	0,041 mg/kg bw/päevas
Suukaudne (akuutne)	Kokkupuudet ei eeldata	0,082 mg/kg bw/päevas
Silmade kaudu	Väike oht (läve ei tuletatud)	Väike oht (läve ei tuletatud)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Segu jaoks pole PNEC-sid saadaval.

Koostisainete PNEC-d:

Keskonnakaitse eesmärk	Mangaansulfaadi (CAS 7785-87-7) PNEC-d
Magevesi	0,013 mg/l
Merevesi	0 mg/l
Põhjasetted (magevesi)	0,011 mg/kg (sette kuivkaal)
Põhjasetted (merevesi)	0,001 mg/kg (sette kuivkaal)
Pinnas	25,1 mg/kg (pinnase kuivkaal)
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP)	56 mg/l

Keskonnakaitse eesmärk	Tsinksulfaadi (CAS 7733-02-0) PNEC-d
Magevesi	20,6 µg/l
Merevesi	6,1 µg/l
Põhjasetted (magevesi)	117,8 mg/kg (sette kuivkaal)
Põhjasetted (merevesi)	56,5 mg/kg (sette kuivkaal)
Pinnas	35,6 mg/kg (pinnase kuivkaal)
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP)	100 µg/l

Keskonnakaitse eesmärk	Vasksulfaadi (CAS 7758-98-7) PNEC-d
Magevesi	7,8 µg/l
Merevesi	5,2 µg/l
Põhjasetted (magevesi)	87 mg/kg (sette kuivkaal)
Põhjasetted (merevesi)	676 mg/kg (sette kuivkaal)
Pinnas	65 mg/kg (pinnase kuivkaal)
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP)	230 µg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagage piisav õhuvahetus.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt näole sobivad kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Kaitserõivad ja -jalatsid.

Käte kaitsmine

Kaitsekindad. Sobivaks kindamaterjaliks on looduslik kumm, looduslik lateks, polükloropreenid, kloropreenkumm, nitrilkkumm, butüülkumm, fluorokumm või PVC. Läbimisaeg peab olema pikem töö kestusest. Tekstiil- ja nahkkindad ei sobi kaitsekinnasteks.

Hingamisteede kaitsmine

Kanda tuleb respiraatorit, iseäranis juhul kui on võimalik udu, auru või pihuse moodustumine.

Termilised ohud

Pole tuleohtlik. Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud. Põlengu korral võib segust eralduda vääveldioksiid (SO₂), vääveltrioksiid või tsinkoksiid.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega. Segul ei tohi lasta sattuda veekogudesse ega kanalisatsiooni. Mahavoolanud toode kokku koguda.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	Helesinine vedelik
Lõhn	Lõhnatu
Lõhnalävi	Pole kohaldatav
pH	3,0–4,0
Sulamispunkt	Pole saadaval
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole saadaval
Leekpunkt	Pole kohaldatav
Aurustumiskiirus	Pole saadaval
Süttivus (tahkis, gaas)	Vedelik, mittesüttiv
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Pole kohaldatav
Aururõhk	Pole kohaldatav
Auru tihedus	Pole saadaval
Suhteline tihedus	1,36–1,40(vesi = 1)
Lahustuvus	Lahustub kergesti külmas ja soojas vees.
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Pole saadaval
Isesüttimistemperatuur	Pole kohaldatav
Lagunemistemperatuur	Pole saadaval
Viskoossus	Pole saadaval
Plahvatusohtlikkus	Pole saadaval
Oksüdeerivad omadused	Pole saadaval

9.2 Muu teave

Muud teavet pole.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Tavapärastel keskkonnatingimustel ja tavapärastel kasutustingimustel ei ole toode reaktsioonivõimeline.

10.2 Keemiline stabiilsus

Tavapärastel keskkonnatingimustel ja tavapärastel kasutustingimustel on toode stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Pole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojendamise korral: anum võib lõhkeda. Soojuslikul lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

10.6	Ohtlikud lagusaadused
-------------	------------------------------

Pole tuleohtlik. Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud. Põlengu korral võib segust eralduda vääveldioksiid (SO₂), vääveltrioksiid või tsinkoksiid.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA	
------------------------------------------	--

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval.

Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval. Võib põhjustada nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Segu on klassifitseeritud silmi kahjustavaks ohulausega Eye Dam. 1 H318: Põhjustab rasket silmakahjustust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval. Võib põhjustada nina/hingamisteede ärritust.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Kogu segu katsetulemused pole saadaval.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Segu on klassifitseeritud konkreetse sihtelundi suhtes toksilisena korduval kokkupuutel ohuklassiga STOT RE 2, H373: Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksikoloogilised tervise mõjud

Suukaudne: Korduv allaneelamine võib põhjustada kõhuvalu, kõhulahtisust, iiveldust või oksendamist.

Nahakaudne: Võib põhjustada nahaärritust. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada punetust.

Sissehingamine: Pikaajaline või korduv sissehingamine võib põhjustada ajukahjustust, köha, kurguvalu või hapnikupuudust. Võib põhjustada nina/hingamisteede ärritust.

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

Silmad: Segu põhjustab raskeid silmakahjustusi. Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada punetust, valu või ajutist nägemise kaotust.

11.2	Teave muude ohtude kohta
-------------	---------------------------------

11.2.1	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
---------------	---------------------------------------------------

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

11.2.2	Muu teave
---------------	------------------

Pole teada.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1	Toksilisus
-------------	-------------------

Segu on klassifitseeritud veekeskkonnale ohtlikuna järgmiste ohulausetega:

- Aquatic Acute 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.
- Aquatic Chronic 2 H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

12.2	Püsivus ja lagunduvus
-------------	------------------------------

Teavet pole.

12.3	Bioakumulatsiooni potentsiaal
-------------	--------------------------------------

Teavet pole.

12.4	Liikuvus pinnases
-------------	--------------------------

Teavet pole.

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

Pole kohaldatav (anorgaanilised ained).

12.6	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
-------------	---------------------------------------------------

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7	Muu kahjulik mõju
-------------	--------------------------

Pole teada.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1	Jäätmetöötlusmeetodid
-------------	------------------------------

Kasutamata segu tuleb käidelda ohtliku jäätmena kooskõlas riiklike eeskirjadega. Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda. Tühi pakend on käideldav tavajäätmete hulgas.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1	ÜRO number
-------------	-------------------

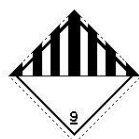
UN 3082

14.2	ÜRO veose tunnusnimetus
-------------	--------------------------------

KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S. (TSINK-, MANGAAN-, VASKSULFAAT)

14.3	Transpordi ohuklass
-------------	----------------------------

Klass 9, muud ohtlikud ained ja esemed (M6: Veekeskkonda saastav, vedelik)



14.4	Pakendigrupp
-------------	---------------------

III

14.5	Keskkonnaohud
-------------	----------------------

Keskkonnaohtlik aine (veekeskkond). Merd saastav.

14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele
-------------	------------------------------------------

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

Eriettevaatusabinõusid pole.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

MARPOLi II lisa ei ole kohaldatav. Toodet ei transpordita mahtlastitankerites.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teada on järgmised:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta (Seveso III direktiiv):

- mangaansulfaat on Seveso järgi kategooria E2 aine: veekeskkonnale ohtlik, kategooria Chronic 2.
- tsinksulfaat on Seveso järgi kategooria E1 aine: veekeskkonnale ohtlik, kategooria Acute 1 või Chronic 1

REACH-määrus ((EÜ) nr 1907/2006):

- Segu ei sisalda väga ohtlikke aineid kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi.
- Tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d selles segus sisalduvatele ainetele mangaansulfaat ja tsinksulfaat registreerimiskohustus ei kohaldu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutust pole hinnatud.

16. JAGU: MUU TEAVE**Andmed muudatuste kohta**

Versioon 4.0: Väikesed muudatused lõigetes 2.2 ja 3.2. Segu pH väärtust muudeti. Lisati mangaani ja selle anorgaaniliste soolade töökeskkonna piirnormid. Ohutuskaardi ülesehitust ajakohastati ning lõigetes 2.3, 11.2 ja 12.6 lisati kooskõlas uute REACH-määruse nõuetega teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta.

Lühendid ja akronüümid

CLP	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EÜ number	Euroopa Liidus müügiks pakutavate ainete identifikaator
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
REACH	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise kohta
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Viited kirjandusele ja teabeallikadAinete REACH-määruse kohased toimikud, saadaval saidil echa.europa.eu.**Segude klassifikatsioon ja klassifitseerimismenetlus kooskõlas määrusega (EÜ) 1272/2008 [CLP]**

Segu ohuklassi määramine põhines klassifitseerimismeetoditel ja segude klassifitseerimise erireeglitel, mis on määratud CLP-määruses ((EÜ) 1272/2008):

- H318 – summeerimismeetod
- H373 – üldised sisalduse piirväärtused
- H302 – ägeda mürgisuse hinnangud (ATE)
- H400, H411 – korrutusteguritega kaalutud summeerimismeetod

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

Asjakohased ohu- ja hoiatuslaused

Ohulaused

Acute Tox. 4 H302	Allaneelamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2 H315	Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Eye Irrit. 2 H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT RE 2 H373	Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
Aquatic Acute 1 H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1 H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
Aquatic Chronic 2 H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Hoiatuslaused

P260	Udu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P314	Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga.
P501	Sisu kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Koolitusnõuanded

Töötajate erikoolitus puudub. Järgida üldisi tööhügieeni ja -ohutuse nõudeid.

Hädaabitelefoni numbrid

Belgia: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue +351 800 250 250

Tšehhi Vabariik: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Eesti: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Leedu: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Itaalia: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Hispaania: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Rootsi: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Juhised hädaolukorrale: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Taani: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Saksamaa:

Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Soome: 0800 147 111/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norra: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Prantsusmaa: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Ungari: Telefon: +36-80-20-11-99

Island: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Madalmaad: 30-2748888

Bulgaaria: +359 2 9154 409

Kreeka: +30 10 779 3777

Iirimaa: +353 1 8379964

Läti: +371 704 2468

Kuupäev: 21.02.2024

Eelmise kuupäev: 09.04.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZMC-Grow

Versiooninumber: 5.0

Malta: 2425 0000

Poola: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Rumeenia: +40 21 3183606

Slovakkia: +421 2 54 77 4166

Sloveenia: 112; + 386 41 650500

Lahtiütlus

Ülalolev teave on meile teadaolevalt õige ja vastab meie parimatele praegustele teadmistele. Samas ei anna me selle teabe suhtes kaubastatavuse garantiid ega muid sõnaselgeid või kaudseid garantiisid ega vastuta sellele teabele toetumisest tekkida võiva kahju eest. Iga kasutaja peab ise uurima ja hindama, kas teave sobib kavandatud eesmärgil kasutamiseks. Tracegrow Oy ei vastuta kolmandate osapoolte kahju- või muude nõuete eest ega saamatajäänud kasumi ega muude otsuste, kaudsete, kõrval-, järel- või karistuslike kahjude eest sõltumata nende põhjusest ja sellest, kas Tracegrow Oy oli kahju tekkimise võimalusest teadlik.