

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-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
<b>Kaubanduslik nimetus / ainenimetus</b>	ZM-Grow
<b>UFI</b>	9P80-K06W-T00K-N6Q8
<b>REACH-registreerimisnumber</b>	Pole kohaldatav. Segu, mitte aine.

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

<b>Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad</b>	Väetamine
<b>Kasutusalaad, mida ei soovitata</b>	Pole nimetatud

**1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed**

<b>Tootja/tarnija</b>	Tracegrow Oy
<b>Aadress</b>	Teollisuustie 21
<b>Riigikood/sihtnumber/kohanimi</b>	FI-86710 Kärsämäki
<b>Telefoninumber</b>	+358 (0)44 984 2084
<b>Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress</b>	info@tracegrow.com

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Soome mürgistusteabekeskus (saadaval ööpäev läbi): +358 (0)800 147 111 (tasuta number) või +358 (0)9 471 977 (tavatariifi järgi)

Juhised hädaolukorrale: kui tootega seotud küsimus on meditsiinilist laadi, pöörduge arsti poole või lähima haigla erakorralise meditsiini osakonda või NHS-i infoteenuse poole. Vt 16. jagu.

**2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt:**

Eye Dam. 1 H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT RE 2 H373	Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
Aquatic Chronic 2 H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

**2.2 Märgistuselemendid****Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohane märgistus:**

Eye Dam. 1 H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT RE 2 H373	Võib kahjustada aju pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
Aquatic Chronic 2 H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-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 MÜRGIKUSKESKUSE 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	-	70,5–77,3%	Ohuklassid puuduvad
Mangaansulfaat	7785-87-7 232-089-9	Tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d registreerimiskohustus puudub	12,2–14,9%	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	9,7–12,1%	Ühtlustatud klassifikatsioon Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (Korrutustegur Äge: 1) Aquatic Chronic 1 H410 (Korrutustegur Krooniline: 1)

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldmärksused

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.

Jätke 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.

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Pole teada.

**5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Tulekustutusvahendid**

Ettenähtud säilitus-, käitlus- ja kasutustingimustel pole see segu tuleohtlik. Sobivad tulekustutusvahendid: pihustatav veejuga, veeudu, vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), 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 segus sisalduvast tsinksulfaadist eralduda vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>) või vääveltrioksiid.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Soovitav on kasutada vähemalt standardi EN469 nõuetele vastavat kaitseriietust ja respiraatorit. 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**

Isikukaitsevahendid lekke korral:  
tihedalt näole sobiv kaitsemask, kaitseriided, respiraator, kaitsejalatsid, kaitsekindad. Järgige üldisi tööhügieeni ja -ohutuse nõudeid. Tagage piisav õhuvahetus.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida sattumist keskkonda. Segul ei tohi lasta sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse.  
Mahavoolanud toode kokku koguda.

**6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid**

Lekkinud materjal tuleb kokku koguda mittesüttiva absorbendiga, näiteks liivaga. Koguge lekkinud materjal sobivate tööriistadega sobivasse jäätmemahutisse. Lekkinud materjali kokkukogumise järel puhastage saastunud pind vee või sobiva pesuainega ning kõrvaldage kasutatud vesi või pesuaine kooskõlas kohalike ja piirkondlike nõuetega. Äravooluavad tuleb vajaduse korral kinni katta. Peske saastunud ala vee või sobiva pesuainega.

**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.

**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 Eriksutus**

Eriksutus puudub.

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

**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/m<sup>3</sup> (8 h; inhaleeritav fraktsioon)  
0,05 mg/m<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	0,043 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Nahakaudne (pikaajaline)	8,3 mg/kg bw/päevas	8,3 mg/kg bw/päevas
Suukaudne (pikaajaline)	Teavet pole	0,83 mg/kg bw/päevas

**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

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

<b>8.2</b>	<b>Kokkupuute ohjamine</b>
	<b>Asjakohane tehniline kontroll</b>
	Tagage piisav õhuvahetus.
	<b>Silmade/näo kaitsmine</b>
	Tihedalt näole sobivad kaitseprillid.
	<b>Naha kaitsmine</b>
	Kaitserõivad ja -jalatsid.
	<b>Käte kaitsmine</b>
	Kaitsekindad. Sobivaks kindamaterjaliks on looduslik kumm, looduslik lateks, polükloropreenid, kloropreenkumm, nitriilkumm, butüülkumm, fluorokumm või PVC. Läbimisaeg peab olema pikem töö kestusest. Tekstiil- ja nahkkindad ei sobi kaitsekinnasteks.
	<b>Hingamisteede kaitsmine</b>
	Kanda tuleb respiraatorit, iseäranis juhul kui on võimalik udu, auru või pihuse moodustumine.
	<b>Terminised ohud</b>
	Pole tuleohtlik. Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud. Põlengu korral võib segus sisalduvast tsinksulfaadist eralduda vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> ) või vääveltrioksiid.
	<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>
	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 füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	Selge roosa 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	1,35–1,38(vesi = 1)
Lahustuvus	Lahustub kergesti külmas ja soojas vees.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole saadaval

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

<b>Iseütmistemperatuur</b>	Pole kohaldatav
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole saadaval
<b>Viskoossus</b>	Pole saadaval
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole saadaval
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Pole saadaval

<b>9.2 Muu teave</b>
Muud teavet pole.

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärastel keskkonnatingimustel ja tavapärastel kasutustingimustel ei ole segu reaktsioonivõimeline.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Tavapärastel keskkonnatingimustel ja tavapärastel kasutustingimustel on toode stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojendamise korral: anum võib lõhkeda.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Segus sisalduvast tsinksulfaadist võivad kuumutamisel või põlemise ajal erituda mürgised ja ärritavad aurud. Pole tuleohtlik. Põlengu korral võib segus sisalduvast tsinksulfaadist eralduda vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>) või vääveltrioksiid.

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

#### Akuutne toksilisus

Teavet pole

#### Nahasöövitus/-ärritus

Võib põhjustada nahaärritust.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

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

#### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada nina/hingamisteede ärritust.

#### Mutageensus sugurakkudele

Teavet pole.

#### Kantserogeensus

Teavet pole.

#### Reproduktiivtoksilisus

Teavet pole.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Teavet pole.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

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

**Hingamiskahjustus**

Teavet pole.

**Toksikoloogilised tervisemõjud**

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.

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

<b>11.2</b>	<b>Teave muude ohtude kohta</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b>
	Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.
<b>11.2.2</b>	<b>Muu teave</b>
	Pole teada.

<b>12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toksilisus</b>
	Segu on klassifitseeritud toksilisena pikaajalise toimega ohulausega Aquatic Chronic 2, H411: MürGINE veeorganismidele, pikaajalise toimega.
<b>12.2</b>	<b>Püsivus ja lagunduvus</b>
	Teavet pole.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulatsiooni potentsiaal</b>
	Teavet pole.
<b>12.4</b>	<b>Liikuvus pinnases</b>
	Teavet pole.
<b>12.5</b>	<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>
	Pole kohaldatav (anorgaanilised ained).
<b>12.6</b>	<b>Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b>
	Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.
<b>12.7</b>	<b>Muu kahjulik mõju</b>
	Pole teada.

<b>13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS</b>	
<b>13.1</b>	<b>Jäätmetöötlusmeetodid</b>
	Kasutamata segu tuleb käidelda ohtliku jäätmena kooskõlas riiklike eeskirjadega. Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda. Tühi pakend on käideldav tavajäätmete hulgas.
<b>14. JAGU: VEONÕUDED</b>	
<b>14.1</b>	<b>ÜRO number</b>
	UN 3082
<b>14.2</b>	<b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>



Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

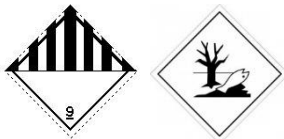
Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

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

**14.3 Transpordi ohuklass**

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

**14.4 Pakendigrupp**

III

**14.5 Keskkonnaohud**

Keskkonnaohtlik aine. Veekeskkonda saastav.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

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**

Teadu on järgmised:

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/, vt 8. jagu.

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

Kooskõlas REACH-määrusega ((EÜ) nr 1907/2006) ei sisaldu segus väga ohtlikke aineid kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d selles segus sisalduvatele ainetele registreerimiskohustus ei kohaldu. Seega ei ole nende ainete kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

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

Versioon 2.0: Muudeti ettevõtte nime ja toote nime. Täpsustati kontsentratsioonivahemikke ja segu tihedust.

Versioon 3.0: Määrati segus sisalduvate ainete REACH-määrusega seotud staatus; tulenevalt REACH-määruse artikli 2 lõike 7 punktist d registreerimiskohustus puudub.

Versioon 3.1: Kontsentratsioonivahemiku ning mõningate füüsikaliste ja keemiliste omaduste väikesed täpsustused; need ei mõjutanud segu ohuklassi ega ohuomadusi.

Versioon 3.2: Kontakttelefoninumbrit muudeti.

Versioon 4.0: Muudeti koostisainete P-lauseid ja teavet. Lisati hädaabitelefoni numbrid (Euroopa).

Versioon 5.0: Väikesed muudatused lõigetes 2.2 ja 3.2. Segu pH väärtust muudeti. 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 teabeallikad**

Ainete REACH-määruse kohased toimikud:

Mangaansulfaat, 29.5.2017, saadaval saidil [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

Tsinksulfaat, 23.4.2017, saadaval saidil [echa.europa.eu](http://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, H410, H411 – korrutusteguritega kaalutud summeerimismeetod

**Asjakohased ohu- ja hoiatuslaused**

Ohulaused

Eye Dam. 1 H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

STOT RE 2 H373

Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud).

Aquatic Chronic 2 H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Hoiatuslaused

P260

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

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.

Kuupäev: 09.04.2021

Eelmise kuupäev: 07.02.2021

Kaubanduslik nimetus / ainenimetus: ZM-Grow

Versiooninumber: 5.0

---

P501

Sisu kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

## Koolitusnõuanded

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

## Hädaabitelefoninumbrid

**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

**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.*