

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna.

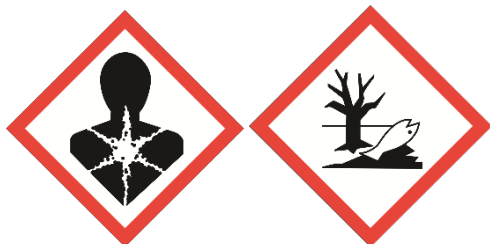
KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	M-Trace
UFI	DF31-E090-Q001-3MHM
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole. Seos, ei aine.
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Lannoitteiden käyttö
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnistettu.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Valmistaja/toimittaja	Tracegrow Oy
Katuosoite	Teollisuustie 21
Maatunnus/postinumero/paikkakunta	FI-86710 Kärämäki
Puhelinnumero	+358 (0)44 984 2084
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite	info@tracegrow.com
1.4	Hätäpuhelinnumero
	Myrkytystietokeskus (24 h/vrk): +358 (0)800 147 111 (maksuton) +358 (0)9 471 977 (paikallisverkkomaksu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus:	
STOT RE 2 H373	Voi vahingoittaa aivoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Aquatic Chronic 2 H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.
2.2	Merkinnät
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaiset merkinnät:	
STOT RE 2 H373	Voi vahingoittaa aivoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Aquatic Chronic 2 H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0



GHS08

Huomiosana: Varoitus

Ennaltaehkäisyä koskeva turvalauseke

P260 Älä hengitä sumua, höyryä tai suihketta.
P273 Vältä päästämistä ympäristöön.

Hätätoimenpiteitä koskeva turvalauseke

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391 Kerää valumat.

Jätteenkäsittelyä koskeva turvalauseke

P501 Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita (ei sovellettavissa - epäorgaaniset aineet). Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Seos ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita vähintään 0,1 painoprosentin pitoisuuksina.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Asetuksen (EY) N:o 1278/2008 [CLP] mukainen luokitus
Mangaanisulfaatti	7785-87-7 232-089-9	Ei REACH-asetuksen 2 artiklan 7 kohdan d alakohdan mukaista rekisteröintivelvollisuutta	25–36 %	Yhdenmukaistettu luokitus: STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Kiinnitä huomiota itsesuojeluun. Siirrä uhri pois vaara-alueelta. Jos olet epävarma tai oireet jatkuvat, soita aina lääkärille. Jos mahdollista, näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti lääkärille.

Silmäkosketus

Huuhtelee varovasti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista.

Voit käyttää kylmää vettä. Suojaa vahingoittumaton silmä. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Saastuneet vaatteet on pestävä, ennen kuin niitä käytetään uudelleen.

Aineen hengittäminen

Jos ainetta on hengitetty, siirry tai siirrä kyseinen henkilö raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysvaikeuksia, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja soita ambulanssi.

Aineen nieleminen

Jos ainetta on nielty, soita välittömästi lääkärille ja näytä hänelle tuotteen etiketti. ÄLÄ oksennuta. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta, ellei lääkäri ole antanut siihen lupaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa vahingoittaa aivoja ja aiheuttaa yskää, kurkkukipua tai hengenahdistusta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa nenän/hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa punoitusta, kipua tai tilapäisen näönmenetyksen pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa silmien kautta. Saattaa aiheuttaa punoitusta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa ihon kautta. Saattaa aiheuttaa vatsakipua, ripulia, pahoinvointia tai oksentelua toistuvasti nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tiedossa. Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Seos ei ole syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön soveltuvia sammutusmenetelmiä.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä: Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa seoksen sulfaateista voi vapautua rikkidioksidia (SO₂) tai rikkitrioksidia (SO₃).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

On suositeltavaa käyttää vähintään standardin EN469 vaatimukset täyttävää suojavaatetusta ja hengityssuojainta. Seoksen kanssa kosketuksissa ollutta sammutusvettä tai roiskevettä ei saa päästää käsittelemättömänä vesistöihin tai viemäriverkostoon. Tällaiset vedet tulee mahdollisuuksien mukaan johtaa esimerkiksi saostussäiliöön tai imeyttää ympäristöaltistuksen välttämiseksi.

Seos ei ole syttyvää. Pidä erillään muista palavista materiaaleista. Pidä suojaamattomat henkilöt loitolla.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita roiskeiden sattuessa: tiiviisti suljetut suojalasit, suojavaatetus, hengityssuojain, saappaat ja suojakäsineet. Noudata yleisiä hyviä työhygieniä- ja turvallisuuskäytäntöjä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Älä hengitä sumua, höyryjä tai suihketta. Vältä kosketusta tuotteen kanssa. Pidä asiattomat henkilöt loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sido ja kerää roiskeet. Hävitä kerätyt roiskeet sovellettavien määräysten mukaisesti. Vältä päästämistä ympäristöön. Seosta ei saa päästää viemäriverkostoon, vesistöihin tai maaperään. Peitä viemärit tarvittaessa. Jos merkittäviä määriä tuotetta on päässyt vesistöihin tai viemäriin, ilmoita siitä välittömästi paikalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää mahdolliset roiskeet syttymättömällä, imukykyisellä materiaalilla, kuten hiekalla tai maalla. Kerää jätteet asianmukaisilla välineillä sopivaan jäteastiaan, ja vie astia sitten turvalliseen paikkaan.

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

Hävitä paikallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.
Älä puhdista saastunutta aluetta vedellä. Älä päästä tuotetta ympäristöön.
Peitä viemärit tarvittaessa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 (Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet) ja 13 (Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat).

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Järjestä silmähuuhtelu ja riittävät pesumahdollisuudet.
Pese kädet tuotteen käytön jälkeen. Vältä syömistä ja juomista tuotteen käytön aikana.
Säilytä tuote erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehusta. Älä koskaan avaa pakkauksia, joissa on painetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä tuoteastia tiiviisti suljettuna. Säilytä astia kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Suositeltu varastointilämpötila: +2...+45 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä loppukäyttöä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Komponenteille ei ole asetettu työperäisen altistumisen raja-arvoja komission direktiivin 2019/1831/EU mukaisesti viidennen luettelon laatimisesta työperäisen altistumisen viiteraja-arvoista neuvoston direktiivin 98/24/EY mukaisesti ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 654/2020 (Suomi):

Mangaani ja epäorgaaniset mangaaniyhdisteet (mangaanina ilmaistuna) 0,2 mg/m³ (8 h; hengitettävä osuus)

0,02 mg/m³ (8 h; hengitettävä osuus)

DNEL-arvot

Seokselle ei ole saatavilla DNEL-arvoja.

Ainesosien DNEL-arvot:

Altistumisreitti	Mangaanisulfaatin (CAS 7785-87-7) DNEL-arvot	
	Työntekijät	Kuluttajat
Hengitettynä (pitkäaikaisesti)	0,2 mg/m ³	0,043 mg/m ³
Ihon kautta (pitkäaikaisesti)	0,004 mg/painokilo/vrk	0,002 mg/painokilo/vrk

PNEC-arvot

Seokselle ei ole saatavilla PNEC-arvoja.

Ainesosien PNEC-arvot:

Ympäristönsuojelun tavoite	Mangaanisulfaatin (CAS 7785-87-7) PNEC-arvot
Makea vesi	0,013 mg/l

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

Merivesi	0 mg/l
Sedimentti (makea vesi)	0,011 mg/kg sedimenttiä (kuivapaino)
Sedimentti (merivesi)	0,001 mg/kg sedimenttiä (kuivapaino)
Maaperä	25,1 mg/kg maata (kuivapaino)
Mikro-organismit jäteveden käsittelylaitoksissa (STP)	56 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti suljetut suojalasit.

Ihon suojaus

Suojavaatetus ja -jalkineet.

Käsien suojaus

Standardin EN374 mukaiset kemikaalisuojakäsineet. Sopivia käsinemateriaaleja ovat esimerkiksi luonnonkumi, neopreenikumi, nitrilikumi, butyylikumi tai PVC. Lämpösuojan on oltava pidempi kuin tehtävän kesto. Tekstiili- tai nahkakäsineet eivät sovellu suojakäsineiksi.

Hengityksen suojaus

Käytä hengityssuojainta varsinkin, jos voi muodostua sumua, höyryjä tai suihketta.

Termiset vaarat

Ei syttyvä. Tulipalon sattuessa seoksen sulfaateista voi vapautua rikkidioksidia (SO₂) tai rikkitrioksidia (SO₃).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia. Seosta ei saa päästää vesistöihin tai viemäriverkostoon. Kerää valumat.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas vaaleanpunainen neste
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei merkityksellinen
pH	3–4
Sulamispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei merkityksellinen
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Neste, ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei merkityksellinen
Höyrynpaine	Ei merkityksellinen
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	1,3–1,45 (vesi = 1)

Liukoisuus	Liukenee helposti veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei merkityksellinen
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Viskositeetti	Ei saatavilla
Räjähävyys	Ei saatavilla
Hapettavuus	Ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Seos ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa tai normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpenemisen yhteydessä: astian räjähtämisen vaara. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsytystä aiheuttavien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetEi syttyvä. Tulipalon sattuessa seoksen sulfaateista voi vapautua rikkidioksidia (SO₂) tai rikkiatrioksidia (SO₃).**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla.

Mangaanisulfaatti (CAS 7785-87-7):Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 = 2 150 mg/painokilo (rotta)Välitön myrkyllisyys hengitettynä
LC50 > 4,45 mg/l (rotta)**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla. Saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla. Saattaa aiheuttaa nenän/hengitysteiden ärsytystä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Koko seoksen testituloksia ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seos luokitellaan elinokohtaisen myrkyllisyyden osalta toistuvassa altistumisessa vaaraluokituksella STOT RE 2, H373:

Voi vahingoittaa aivoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ei muita tietoja.

Myrkyllisyyteen liittyvät terveysvaikutukset

Nieleminen: Saattaa aiheuttaa vatsakipua, ripulia, pahoinvointia tai oksentelua toistuvasti nieltynä.

Iho: Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa punoitusta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa ihon kautta.

Hengittäminen: Saattaa vahingoittaa aivoja ja aiheuttaa yskää, kurkkukipua tai hengenahdistusta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Saattaa aiheuttaa nenän/hengitysteiden ärsytystä.

Silmät: Saattaa aiheuttaa punoitusta, kipua tai tilapäisen näönmenetyksen pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa silmien kautta.

11.2	Muita vaaroja koskevat tiedot
11.2.1	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
	Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
11.2.2	Muut tiedot
	Ei tiedossa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
	Seos luokitellaan vesiympäristölle vaaralliseksi vaaralausekkeella Aquatic Chronic 2, H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia vaikutuksia.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
	Tietoja ei saatavilla. Biohajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
12.3	Biokertyvyys
	Tietoja ei saatavilla. Jakautumiskerrointa n-oktanoliväsi ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

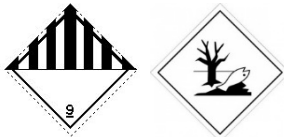
12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Tietoja ei saatavilla.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Ei merkityksellinen (epäorgaaniset aineet).
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
	Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
12.7	Muut haitalliset vaikutukset
	Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Käyttämätön seos on käsiteltävä vaarallisena jätteenä kansallisten määräysten mukaisesti. Jätettä ei saa hävittää päästämällä se viemäriverkostoon. Vältä päästämistä ympäristöön. Tyhjä pakkaukset voidaan käsitellä tavallisena jätteenä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
	YK 3082
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (mangaanisulfaattiliuos)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	Luokka 9, Muut vaaralliset aineet ja esineet (M6: Vesiympäristöä saastuttava, nestemäinen)



14.4	Pakkausryhmä
	III
14.5	Ympäristövaarat
	Ympäristölle vaarallinen aine. Vesiympäristöä saastuttava.
14.6	E erityiset varotoimet käyttäjälle
	-
14.7	Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei merkityksellinen.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	Seuraavat tunnetaan: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 654/2020 haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (Suomi), ks. kohta 8. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta (Seveso III -direktiivi): - Mangaanisulfaatti on kategorian E2 Seveso-aine: Vesiympäristölle vaarallinen kategoriassa Kroninen 2. REACH-asetus ((EY) N:o 1907/2006): - Seos ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita vähintään 0,1 painoprosentin pitoisuuksina.

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

- Seoksessa oleva aine mangaanisulfaatti on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta REACH-asetuksen 2 artiklan 7 kohdan d alakohdan mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutoksia koskevat tiedot**

Ei aiempaa versiota.

Lyhenteet ja lyhennesanat

CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC-numero	Euroopan unionissa kaupallisesti saatavilla olevien aineiden tunniste
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupien myöntämisestä ja rajoittamisesta
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Aineiden REACH-rekisteröintiasiakirjat, saatavilla osoitteessa echa.europa.eu.

Luokitus ja menetelmä, jota käytetään seosten luokituksen johtamiseen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seoksen vaaraluokitus perustuu CLP-asetuksessa ((EY) 1272/2008) esitettyihin luokitusmenetelmiin ja seosten luokitusta koskeviin erityissääntöihin.

H373 – Yleiset pitoisuusrajat

H411 – M-kertoimilla painotettu yhteenlaskumenetelmä

Merkitykselliset vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralausekkeet

STOT RE 2 H373	Voi vahingoittaa aivoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Aquatic Chronic 2 H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä sumua, höyryjä tai suihketta.
P273	Vältä päästämistä ympäristöön.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391	Kerää valumat.
P501	Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti.

Koulutusta koskevat ohjeet

Ei erityiskoulutusta työntekijöille. Noudata yleisiä hyviä työhygieni- ja turvallisuuskäytäntöjä.

Päivämäärä: 21.2.2024

Aiempi päivämäärä: 26.9.2023

Kauppanimi / aineen nimi: M-Trace

Versionumero: 3.0

Vastuuvapauslauseke

Yllä olevien tietojen uskotaan olevan tarkkoja, ja ne edustavat parasta tällä hetkellä saatavilla olevaa tietoa. Emme kuitenkaan anna mitään takuita tällaisten tietojen myyntikelpoisuudesta tai muista nimenomaisista tai epäsuorista takuista, emmekä ota vastuuta niiden käytöstä. Käyttäjien tulee tehdä omat tutkimuksensa määrittääkseen tietojen soveltuvuuden heidän erityisiin tarkoituksiinsa. Tracegrow Oy ei missään tapauksessa vastaa minkään kolmannen osapuolen vaatimuksista, menetyksistä tai vahingoista tai menetetyistä voitoista tai erityisistä, epäsuorista, satunnaisista, välillisistä tai varoittavista vahingoista riippumatta siitä, miten ne syntyvät, vaikka Tracegrow Oy:lle olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.