

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : MEGAFIL® 710 M  
Tuotetyyppi : Reikäkaaret kaarihitausta varten

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Kaarihitaus

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ITW Welding GmbH  
Spechtal 1a  
67317 Altleiningen - Germany  
T +49 6356 966 119 - F +49 6356 966 206  
[sds.europe@itwelding.com](mailto:sds.europe@itwelding.com) - [www.ElgaWelding.com](http://www.ElgaWelding.com)

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus   |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111 | Avoimna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 2.2. Merkinnät

Hitsausaineilla on kompakti rakenne, ja niiden on katsottava vastaavan massiivisessa muodossa olevia metalleja. Tämän vuoksi poikkeusta merkinnöistä on sovellettava ETY/67/548-direktiivin (liite VI) ja 1272/2008(EY)-asetuksen (23 artikla) mukaisesti.

Tietoja ei ole saatavissa

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Kun tuotetta käytetään hitsausprosessissa, tärkeimmät vaarat ovat: Liiallinen altistuminen hitsauksen höyryille ja kaasuille voi olla vaarallista terveydelle. Varo roiskeita, kuumaa metallia ja kuonaa. Se voi aiheuttaa ihon palovammoja ja tulipalon. Valokaarisäteet voivat vahingoittaa silmiä ja polttaa ihoa. Sähköisku: voi tappaa. Vältä koskemasta jännitteisiin sähköosiin.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

| Nimi          | Tuotetunniste                             | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---------------|---|---------|--|
| Rauta         | (CAS-nro) 7439-89-6<br>(EY-nro) 231-096-4 | 90 – 98 | Ei luokiteltu  |
| Mangaani (Mn) | (CAS-nro) 7439-96-5<br>(EY-nro) 231-105-1 | 0 – 2   | Ei luokiteltu  |
| Pii (Si)      | (CAS-nro) 7440-21-3<br>(EY-nro) 231-130-8 | 0 – 2   | Flam. Sol. 2, H228                                     |
| Kupari (Cu)   | (CAS-nro) 7440-50-8<br>(EY-nro) 231-159-6 | 0 – 1   | Ei luokiteltu  |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|  |  |
|--|--|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Lääkärin tulee hoitaa palovammat.                         |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Säteilyn aiheuttama palovamma, ota yhteys lääkäriin. |

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

|   |  |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : IARC on luokitellut hitsausohryyt ihmisille syöpää aiheuttaviksi "ryhmäksi 1" (Monograph 118, 2017).   |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Sulanut tuote tarttuu ihoon ja aiheuttaa palovammoja.  |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Valokaarisäteet voivat vahingoittaa silmiä ja polttaa ihoa. Ärsytys tai silmien kirvely lämpösäteilyn, infrapuna- tai ultraviolettisäteilyn (kaarihitsaus) vuoksi. |

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Ei erityisiä suosituksia hitsausaineille. Käytä suositeltavaa sammutusainetta palavien materiaalien ja palotilanteen mukaan. Hitsauskaaret ja kipinät voivat sytyttää palavia ja syttyviä materiaaleja. |
|---------------------------|---|

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Palovaara  | : Tuote ei ole syttyvä.          |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|   |  |
|---|--|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. |
|---|--|

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Yleiset toimenpiteet : Yleisen ilmanvaihdon ja paikallisen savunpoiston on oltava riittäviä pitämään savupitoisuudet turvallisissa rajoissa. Käytä hengityslaitteita, kun hitsaat ahtaissa tiloissa. Käytä kaarihitsaukseen soveltuvaa suojavaatetusta ja silmiensuojainta. Ihokontaktia on vältettävä mahdollisten allergisten reaktioiden estämiseksi.

**6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Yritä estää materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusmenetelmät : Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Ota talteen mekaanisesti (mieluummin pölynimurilla tai kevyellä lakaisulla).

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varmista riittävä ilmanvaihto hitsaajalle ja muille. Käytä hengityslaitteita, kun hitsaat ahtaissa tiloissa. Käytä kaarihitsaukseen soveltuvaa suojavaatetusta ja silmiensuojainta.

Hygieniatoimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastointiolosuhteet : Suojaa kosteudelta varastoimalla kuivassa, suojaisessa paikassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Hitsaustuotteet.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

| <b>Mangaani (Mn) (7439-96-5)</b>                |  |
|---|--|
| <b>EU - Työperäisen altistumisen viiterajat</b> |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                   | Manganese  |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) |

| Mangaani (Mn) (7439-96-5)                   |   |
|---|---|
| Huomautukset                                | (Year of adoption 2011)                         |
| Säätelyä koskeva viite                      | SCOEL Recommendations                           |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Mangaani, metalli                               |
| HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Mn, alveolijae           |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Yleisen ilmanvaihdon ja paikallisen savunpoiston on oltava riittäviä pitämään savupitoisuudet turvallisissa rajoissa.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Hitsauskäsineet nahkaa ja tulenkestävää fleecettä kalvosinnapilla, standardin EN 12477 mukaiset.

#### Käsien suojaus:

Hitsauskäsineet nahkaa ja tulenkestävää fleecettä kalvosinnapilla, standardin EN 12477 mukaiset.

#### Silmien suojaus:

Silmiensuojainten on oltava standardin EN 175 mukaisia.

#### Ihonsuojaus:

Vaatetussuoja, joka soveltuu hitsaukseen ja on standardien EN 470-1 ja EN 531 mukainen.

#### Hengityksensuojain:

Kun käytät tuotetta suljetussa ympäristössä tai liiallisessa savunmuodostuksessa, käytä maskia, joka on varustettu sisäänrakennetulla FFP3-tyyppisellä hengityssuodattimella tai erillisellä ilmanvaihtojärjestelmällä, joka täyttää standardin EN 12941 vaatimukset.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Olomuoto  | : Kiinteä               |
| Väri  | : Tietoja ei saatavilla |
| Haju  | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajukynnys  | : Tietoja ei saatavilla |
| pH  | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste                                      | : > 1200 °C             |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                        | : Ei sovellettavissa    |
| Kiehumispiste                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste                                    | : Ei sovellettavissa    |
| Itsesyttymislämpötila                             | : Ei sovellettavissa    |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Hajoamislämpötila                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                     | : Tuote ei ole syttyvä  |
| Höyrynpaine                                    | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys                            | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)  | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähätävät ominaisuudet                       | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet                        | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajoitukset                          | : Ei sovellettavissa    |

## 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei ole syttyvä.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapot, emäkset ja hapettavat aineet.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hitsaushöyryt ja kaasut. Perusmateriaalin päälysteistä ja epäpuhtauksista voi tulla lisää savua. Katso sovellettavat kansalliset altistusrajat hitsaushöyryille ja niiden yhdisteille.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu   |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu   |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta, huimausta, yskää ja päänsärkyä. Suuret höyry- ja pölypitoisuudet voivat johtaa metallihöyrykuumeeseen. Lyhytaikainen ylivalotus voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja nenän, kurkun tai silmien ärsytystä. Mangaanin ylialtistus voi vaikuttaa hermostoon |

| Mangaani (Mn) (7439-96-5)  |  |
|----------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta    | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))   |

# MEGAFIL® 710 M

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| Rauta (7439-89-6)          |  |
|----------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta    | 98600 mg/kg ruumiinpainoa (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 0,25 mg/l (6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust))                                |

|   |   |
|---|---|
| Ihosyövyttävyysohoärsytys                     | : Voi aiheuttaa palovammoja. Valokaarisäteet voivat vahingoittaa silmiä ja polttaa ihoa   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Saattaa ärsyttää silmiä ja ihoa. Valokaarisäteet voivat vahingoittaa silmiä ja polttaa ihoa   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Toistuva tai pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä alttiilla henkilöillä. Nikkeli on yleisin kaikista allergisen kosketushottuman syistä  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | : Tiettyjen kromi- ja nikkeliyhdisteiden, kuten Cr (VI), epäillään olevan syöpää aiheuttavia aineita. Kvartsi on karsinogeeninen ihmisille. Hitsaushöyryt ovat mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille |

| MEGAFIL® 710 M |   |
|----------------|---|
| IARC-ryhmä     | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|  |  |
|--|--|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Hitsausprosessi voi vaikuttaa ympäristöön, jos höyryä vapautuu suoraan ilmakehään. Hitsausaineiden jäämät voivat hajota ja kerääntyä maaperään ja pohjaveteen. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu  |
| Ei nopeasti hajoava                                      |  |

| Mangaani (Mn) (7439-96-5) |   |
|---------------------------|---|
| LC50 kalat 1              | > 3,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)  |
| EC50 vesikirppu 1         | > 1,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 72h levä (algae) 1   | 4,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                               |
| EC50 72h levä (algae) (2) | 2,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                               |
| ErC50 (levät)             | 4,5 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)  |
| NOEC (krooninen)          | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '8 d'   |

| Rauta (7439-89-6) |  |
|-------------------|--|
| EC50 vesikirppu 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 vesikirppu 2 | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| <b>Kupari (Cu) (7440-50-8)</b> |  |
|--------------------------------|--|
| LC50 kalat 1                   | 38,4 – 256,2 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across)   |
| EC50 vesikirppu 1              | 3,8 – 118,5 µg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

| <b>Mangaani (Mn) (7439-96-5)</b> |  |
|----------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus            | Biologinen hajoavuus maaperässä: Tietoa ei ole saatavissa. Biologinen hajoavuus vedessä: Tietoa ei ole saatavissa. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)   | Ei sovellettavissa   |
| ThOD                             | Ei sovellettavissa   |
| BOD (% ThOD-arvosta)             | Ei sovellettavissa   |

| <b>Rauta (7439-89-6)</b>       |  |
|--------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus maaperässä: Tietoa ei ole saatavissa. Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellettavissa   |
| ThOD                           | Ei sovellettavissa   |

| <b>Kupari (Cu) (7440-50-8)</b> |  |
|--------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus maaperässä: Tietoa ei ole saatavissa. Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellettavissa   |
| ThOD                           | Ei sovellettavissa   |
| BOD (% ThOD-arvosta)           | Ei sovellettavissa   |

| <b>Pii (Si) (7440-21-3)</b>    |  |
|--------------------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus maaperässä: Tietoa ei ole saatavissa. Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellettavissa   |
| BOD (% ThOD-arvosta)           | Ei sovellettavissa   |

**12.3. Biokertyvyys**

| <b>Mangaani (Mn) (7439-96-5)</b> |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| BCF kalat 1                      | 81 (Pisces)                      |
| BCF muut vesieliot 1             | 300000 (Mollusca)                |
| BCF muut vesieliot 2             | 125000 (Crustacea)               |
| Biokertyvyys                     | Biokertyvyydestä ei ole tietoja. |

| <b>Rauta (7439-89-6)</b> |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Biokertyvyys             | Biokertyvyydestä ei ole tietoja. |

| <b>Kupari (Cu) (7440-50-8)</b> |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Biokertyvyys                   | Biokertyvyydestä ei ole tietoja. |

# MEGAFIL® 710 M

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Mangaani (Mn) (7439-96-5)

Ympäristövaikutukset - maaperä Tietoja ei saatavilla.

#### Rauta (7439-89-6)

Ympäristövaikutukset - maaperä Imeytyy maaperään.

#### Kupari (Cu) (7440-50-8)

Ympäristövaikutukset - maaperä Imeytyy maaperään.

#### Pii (Si) (7440-21-3)

Pintajännitys 0,74 N/m (1410 °C)

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### MEGAFIL® 710 M

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

#### Ainesosa

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Mangaani (Mn) (7439-96-5) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Rauta (7439-89-6)         | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Kupari (Cu) (7440-50-8)   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Käytetyt savunpoistosuodattimet on hävitettävä vaarallisena jätteenä.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 12 01 13 - hitsausjätteet

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR   | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|                                 |                    |                    |                    |                    |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa              | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>       |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa              | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>    |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa              | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa |                    |                    |                    |                    |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****Maakuljetus**

Ei sovellettavissa

**Merikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**Ilmakuljetus**

Ei sovellettavissa

**Jokikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**Rautatiekuljetus**

Ei sovellettavissa

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

| Viitekoodi | Soveltu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus   |
|------------|--------------------|---|
| 40.        | Pii (Si)           | Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi 1 tai 2, pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. |

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti.

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:   |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                        | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo  |
| CAS-nro                    | CAS-numero  |
| CLP                        | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DMEL                       | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |
| EC50                       | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |
| EY-nro                     | Euroopan yhteisön numero  |
| Englanti                   | Euroopan standardi  |
| IATA                       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG                       | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                       | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                       | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                      | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC                      | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                      | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta   |
| NOEC                       | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta   |
| HTP                        | Työperäisen altistumisen viiteraja  |
| PBT                        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| PNEC                       | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| REACH                      | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                        | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT                        | Käyttöturvallisuustiedote   |
| vPvB                       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK                        | Vesistövaarallisuusluokka   |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Flam. Sol. 2                        | Syttyvät kiinteät aineet, kategoria 2 |
| H228                                | Syttyvä kiinteä aine.                 |

SDS\_EU Style

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.