



Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Julkaisupäivä: 2.4.2019 Päivitetty: 2.4.2019 Korvaa tiedotteen: 28.7.2016 Versio: 4.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Aine |
| Kauppanimi | : ESTA® Kieserit M ESTA® Kieserit fine ESTA® Kieserit 26 fine ESTA® Kieserit gran. |
| Kemiallinen nimi | : Magnesiumsulfaatti |
| EY-nro | : 231-298-2 |
| CAS-nro | : 7487-88-9 |

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Lannoite

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

sds@kft.de

1.4. Häät puhelinnumero

Häät numero : Tapahtumissa vaarallisten aineiden [tai vaarallisten tavaroiden] kanssa
Ulosvirtaus, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus
Soita CHEMTRECiin, vuorokauden ympäri
USA:n ja Kanadan ulkopuolella: +1 703 741-5970 (vastapuhelut ovat mahdollisia)
USA:n ja Kanadan sisällä: 1-800-424-9300

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

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

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

Tietoja ei ole saatavissa

2.3. Muut vaarat

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

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| Nimi | Tuotetunniste | % |
|--------------------|---|------|
| Magnesiumsulfaatti | (CAS-nro) 7487-88-9 (EY-nro) 231-298-2 | > 80 |

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|--|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Pese iho runsaalla vedellä. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Tuote ei ole syttyvä. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Tietoja ei ole saatavilla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Rikkioksidit. Metallioksidit. |
|--|--|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. |
| Muut tiedot | : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

| | |
|------------------|----------------------|
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. |
|------------------|----------------------|

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Vältä imeytyminen maaperään. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------|---|
| Puhdistusmenetelmät | : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten. |
| Muut tiedot | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|--|--|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. |
| Hygieniatoimenpiteet | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|-------------------------|--|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Yhteisvarastointiohjeet | : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lannoite.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Magnesiumsulfaatti (7487-88-9) | |
|---|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 21,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 37,6 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 12,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 11,1 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 12,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,68 mg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,068 mg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 6,8 mg/l |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. Nitrilikumi. EN 374. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit. EN 166

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. EN 340

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Pölyn muodostuessa: pölynsuojanaamari suodatintyyppiä P2. EN 143

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|-------------------------------------|
| Olomuoto | : Kiinteä aine |
| Olomuoto | : Kiteinen jauhe. |
| Väri | : vaaleanharmaa. |
| Haju | : hajuton. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : 8 - 10 (25 °C, Vesiliuos) |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Ei sovellettavissa |
| Sulamispiste | : Ei sovellettavissa |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste | : Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : > 700 °C |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Ei syttyvä Ei palava. |
| Höyrynpaine | : Ei sovellettavissa |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa |
| Suhteellinen tiheys | : Ei sovellettavissa |
| Tiheys | : 2,6 g/cm ³ |
| Liukoisuus | : Vesi: 342 g/l Liukeneva |
| Log Pow | : Ei sovellettavissa |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Ei sovellettavissa |
| Räjähävät ominaisuudet | : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavat ominaisuudet | : Ei sovellettavissa. |
| Räjähdysraja-arvot | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

| | |
|------------|---------------------------------|
| Irtotiheys | : 1280 - 1380 kg/m ³ |
|------------|---------------------------------|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on pysyvä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---------------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg |
|-------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |
|-------------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------|--|
| Ihosityövyttävyysohoärsytys | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 8 - 10 (25 °C, Vesiliuos) |
|-----------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|--|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 8 - 10 (25 °C, Vesiliuos) |
|----------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|---------------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|---|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|--------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|--|---|

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Ei olennainen) |
|-----------------|---------------------------------|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--------------------------------|--|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
|--------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|-----------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|-------------------------------------|---|

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

| | |
|--------------|--|
| LC50 kalat 1 | 680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas) |
|--------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| EC50 vesikirppu 1 | 720 mg/l (static; 48 h; daphnia magna) |
|-------------------|--|

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei sovellettavissa. |
|-----------------------|---------------------|

12.3. Biokertyvyys

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

| | |
|---------|--------------------|
| Log Pow | Ei sovellettavissa |
|---------|--------------------|

| | |
|--------------|---------------------|
| Biokertyvyys | Ei sovellettavissa. |
|--------------|---------------------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Ei sovellettavissa. |
|--------------------------------|---------------------|

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Magnesiumsulfaatti (7487-88-9)

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

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Muut haitalliset vaikutukset

: Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Toimita puhdistetut pakkaukset luvan omaavalle jätteen kerääjälle. Noudata paikallisia jätteidenkäsittelymääräyksiä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | : 02 01 09 - muut kuin nimikkeessä 02 01 08 mainitut maatalouskemikaalien jätteet |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1. YK-numero | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| 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

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Magnesiumsulfaatti ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Magnesiumsulfaattia ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Magnesiumsulfaatti ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Magnesiumsulfaatti ei koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 850/2004, joka on annettu 29. huhtikuuta 2004, ja koskee pysyviä orgaanisia yhdisteistä ja joka muuttaa direktiiviä 79/117/ETY

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 2003/2003, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, lannoitteista.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta: | | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|
| Yleinen muokkaus. | | | |
| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
| 8.1 | DNEL | Lisätty | |
| 8.1 | PNEC | Lisätty | |
| 13.1 | Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | Lisätty | |
| Lyhenteet ja akronyymit: | | | |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö | | |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista | | |
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista | | |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset | | |
| IATA | International Air Transport Association | | |
| GHS | Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals | | |
| CAS | Chemical Abstract Service | | |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) | | |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) | | |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine | | |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä | | |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi | | |
| BCF | Biokertyvyystekijä | | |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 | | |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso | | |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton taso | | |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus | | |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus | | |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto | | |
| 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 | | |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö | | |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus | | |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 | | |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote | | |
| STP | Jätevedenpuhdistamo | | |

Magnesiumsulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|--------------------------------------|--|
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| Tietolähteet | : Valmistajan tiedot. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). |
| Teknisen tiedotteen laatinut osasto: | : KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark 3 64347 Griesheim Postfach 1451 64345 Griesheim Germany Puhelin: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500 |
| Yhteyshenkilö | : Dr. Sebastian Kitzig |

KFT SDS EU 07

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