

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



## Magnesiumsulfaatti-7H2O

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 22.01.2021

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Magnesiumsulfaatti-7H2O  
Synonyymit Magnesiumsulfaattiheptahydraatti  
CAS-numero 10034-99-8  
Indeksinumero 000-000-00-0  
Tuotekoodi 557585

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Tevella Oy  
Postiosoite Pihkanokankatu 6  
Postinumero 33900  
Paikkakunta TAMPERE  
Maa Suomi  
Puhelin 033805300  
Sähköposti [asiakaspalvelu@tevella.fi](mailto:asiakaspalvelu@tevella.fi)  
Verkkosivu <http://www.tevella.fi>  
Y-tunnus 2575744-8

**1.4. Häät puhelinnumero**

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde);  
yleinen hätännumero 112

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP-luokitus, huomautuksia Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

## 2.3. Muut vaarat

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Ainenimi: Magnesiumsulfaatti-7 H2O  
Molekyylikaava: MgSO4.7H2O  
Molelylipaino: 246,48 g/mol  
CAS-nro: 10034-99-8

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitäänsuun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitystiet

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan runsaalla juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Ei saa oksennuttaa. Ei saa antaa mitään syötävää eikä juotavaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Itse tuote ei pala.
Vaaralliset palamistuotteet	Rikkidioksidit

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.
Muut tiedot	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Tulipalon sattuessa: Evakuoalue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä pölyn muodostumista.
----------------------	---------------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

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

Puhdistaminen	Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.
Muut tiedot	Puhdista roiskeet välittömästi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Kaikki työmenetelmät on periaatteellisesti järjestettävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen: Hengittäminen, Ihokosketus, Joutuessa silmiin.
-----------	---

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suosittelava varastointilämpötila: 15-25°C Varastointiluokka: 10-13 Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuotetta säilytettävä kaasun alla: Typpi Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa.
-------------	--

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Silmien suojaus: Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN-/EN-normit: DIN EN 374 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Soveltuvat materiaalit

NBR (Nitrilikumi)

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Yleensä henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä

Väri

väritön

Haju

Tietoja ei saatavilla

Hajukynnys

Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

pH

Arvo: 5,5 – 8  
Lämpötila: 25 °C  
Pitoisuus: 50 g/l

Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 1,124 °C
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2,66 Huomautukset: g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 710 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavilla

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Tietoja ei saatavilla

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Tietoja ei saatavilla

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Tietoja ei saatavilla

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tietoja ei saatavilla

## Muut tiedot

Muut tiedot Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi tietoja ei ole käytettävissä

Hengitystiet Ei herkistävä

Ihokosketus Ei herkistävä

Mutageenisuuden arviointi Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpävaarallisuuden arviointi Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, muut tiedot Ei sovellettavissa

### 11.2 Muut tiedot

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat Arvo: 2820 mg/l  
Altistumisaika: 96 t

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

#### 14.1. YK-numero

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### 14.4 Pakkausryhmä

#### 14.5 Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tevella ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista.

Versio

1