

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: *Magnesium Sulfate 7-hydrate*

· CAS number:

10034-99-8

· EÜ number:

231-298-2

· 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata  
Täiendav oluline teave puudub.

· Aine/preparaadi kasutamine

Biochemistry

Laboratory chemical

· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

UAB Inovation firm MKDS

Piliakalnio g. 68, Nemenčinė

LT-15175, Lithuania

Tel.: +370 5 2726727

info@mkds.lt

· 1.4 Hädaabitelefoni number:

+370 5 2362052 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

· Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ Ei ole kohaldatav.

· 2.2 Märgistuselemendid

· Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv

· Ohupiktogramm Kehtiv

· Tunnussõna Kehtiv

· Ohulaused Kehtiv

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· 3.1 Keemiline iseloomustus: Ained

· CAS Nr. Kirjeldus

10034-99-8 Magnesium sulfate heptahydrate BioChemica

**Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate**

(Jätkub lehel 1)

- **Identifitseerimisnumber (-id)**
- **EÜ number: 231-298-2**

#### **4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:**  
Wash off with plenty of water.  
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
- **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

#### **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Water, CO<sub>2</sub>, foam, powder.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>)  
(SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>)  
Ambient fire may liberate hazardous vapours.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

#### **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Vältida tolmu teket.  
Do not inhale dust.  
Tagage vastav ventilatsioon
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Avoid generation of dusts.  
Clean up affected area.  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **6.4 Viited muudele jagudele** Ei eralda ohtlikke substantse.

#### **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tolmu tekkimisel tagage äraimejate olemasolu.  
Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.

(Jätkub lehel 3)

**Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate .**

(Jätkub lehel 2)

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Keep container sealed.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 15-25 °C
- **Hoiustamisklass:** 10-13
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Change contaminated clothing.
- **Hingamisteede kaitse:**  
Required when dusts are generated.  
Filter P1
- **Käte kaitsmine:**  
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.  
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal**  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**  
Nitrilkummist, NBR  
Recommended thickness of the material:  $\geq 0.11$  mm  
Value for the permeation: Level  $\geq 480$  min
- **Kaitsemiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**  
Nitrilkummist, NBR  
Recommended thickness of the material:  $\geq 0.11$  mm  
Value for the permeation: Level  $\geq 480$  min
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:**  
Kaitsev tööriietus  
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**

<b>Kuju:</b>	Tahke
<b>Värvus:</b>	Värvitu
<b>Lõhn:</b>	Lõhnatu
- **pH väärtus juures 20 °C:** 5,0 - 8,5
- **Oleku muutus**  
**Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.  
**Keemispunkt/Keemivahemik:** Ei ole määratud.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehel 4)

**Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate**

(Jätkub lehel 3)

• <b>Leekivus (kõva, gaasikujuline):</b>	Toode ei ole süttimisohtlik.
• <b>Plahvatusoht:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
• <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole määratud.
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud.
• <b>Auru rõhk:</b>	Ei ole kohaldatav.
• <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1,68 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Mahu tihedus juures 20 °C:</b>	900 kg/m <sup>3</sup>
• <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi juures 20 °C:</b>	710 g/l
• <b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Kinemaatiline:</b>	Ei ole kohaldatav.
• <b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>Orgaanilised lahustid:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
• <b>Tahkeaine sisaldus:</b>	100,0 %
• <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** No data available
- **silmadel:** No data available.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**  
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.  
Substants ei ole klassifitseerimise subjektiks vastavalt viimasele EL-i nimekirjade versioonile.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehel 5)

**Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate |**

(Jätkub lehel 4)

- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

**14. JAGU: Veonõuded**

- |   |  |
|---|--|
| • <b>14.1 UN number</b>   |  |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv   |
| • <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   |  |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv   |
| • <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   |  |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |  |
| • <b>klass</b>  | Kehtiv   |
| • <b>14.4 Pakendi rühm</b>  |  |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Kehtiv   |
| • <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>  | Ei ole kohaldatav.   |
| • <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | Ei ole kohaldatav.   |
| • <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b> | Ei ole kohaldatav.   |
| • <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>   | Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. |
| • <b>UN "Model Regulation":</b>   | -  |

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

- Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.
- **MSDS-d väljastav amet:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control

(Jätkub lehel 6)

**Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate I**

(Jätkub lehel 5)

• **Kontaktisik:** Hr. / Mr. Th. Stöckle

• **Lühendid ja akronüümid:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

EE