

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 1/6

Trükkimiskuupäev 03.03.2015

Läbi vaadatud: 23.02.2015

Versiooni number 1

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 kasutusalaad ning kasutusalaad, 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 Hädabitelefoni 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 pakendamise 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

(Jätkub lehelt 2)

EE

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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Water, CO₂, foam, powder.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Vääveldioksiid (SO₂)
(SO₂, SO₃)
Ambient fire may liberate hazardous vapours.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjujärgne 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.
Korrektse 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: ≥ 0.11 mm
Value for the permeation: Level ≥ 480 min
- **Kaitmiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Nitrilkummist, NBR
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Value for the permeation: Level ≥ 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:**

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

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: Magnesium Sulfate 7-hydrate

(Jätkub lehel 3)

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

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / väljitavad 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
- **silma:** 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 keskkonnavaline 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

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased 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 tootemadusi 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