



**EMOLUS**  
Uždara akcinė bendrovė

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS** (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

Psl. 1/5

## GELEŽIES (II) SULFATAS 7H<sub>2</sub>O

Nuoroda: Peržiūrėjimo data: 2008-05-25 Pildymo data: 2003-07-28

### 1. PRODUKTO IR ĮMONĖS ĮVARDIJIMAS

Preliminarios registracijos REACH-IT irrašo numeris: 06-2116376925-30-0000

**Cheminės medžiagos pavadinimas:** Geležies sulfatas heptahidratas, geležies kuporosas.

**Kiti pavadinimai:** geležies kuporosas

**Pasikrėtis:** Bazinio aliuminio sulfato tirpalo gamybai ir garo katilams, vandens skaidrinimui, birių trąšų mišinių gamybai priedas cemento pramonėje, Medienos antiseptiko gamybai.

**Platintojas:** UAB Emolus, A.Stulginskio g. 41A, Kaunas, Lietuva. Tel. 8-37 263494, info@emolus.lt

**Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:** info@emolus.lt

**Telefonas skubiai informacijai suteikti:** Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, telefonas 8-5 236 20 52, faksas 8-5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt

### 2. PAVOJŲ ĮVARDIJIMAS

Pagal reglamentą (EC) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas, Oralinis (4 kategorija)

Pagal kaip pataisytą Europos direktyvą 67/548/EEB.

Kenksminga prarijus.

Etiketės elementai

Piktograma



Signalinis žodis Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H302 Kenksminga prarijus.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai) be kvapo

Pavojaus ženklas(-ai)

Xn Kenksminga

Rizikos frazė (-s)

R22 Kenksminga prarijus.

### 3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Empirinė (molekulinė) formulė: FeSO<sub>4</sub> x 7H<sub>2</sub>O

Molekulinė masė 278.02 g/mol

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Indekso Nr	Klasifikacija
7782-63-0	231-753-5	Geležies sulfatas	95 %	-	Acute Tox. 4; H302 Xn, R22



**EMOLUS**  
Uždara akcinė bendrovė

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS** (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

Psl. 2/5

## **GELEŽIES (II) SULFATAS 7H<sub>2</sub>O**

Nuoroda: Peržiūrėjimo data: 2008-05-25 Pildymo data: 2003-07-28

### **4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

**Įkvėpus:** grynas oras.

**Patekus ant odos:** nuplauti dideliu kiekiu vandens. Nuvilkti suteptus rūbus.

**Patekus į akis:** išplauti dideliu kiekiu vandens, plačiai atmerkus akis. Kviesti akių specialistą.

**Prarijus:** gerti vandenį, sukelti vėmimą. Kviesti gydytoją.

### **5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

Nesproguos

**Sprogumo ribos:** nėra.

**Degumas:** medžiaga nedegi. Garai sunkesni už orą. Gaisro metų gali susidaryti pavojingų degųjų dujų. Garus užpilti vandeniu. Gaisro metų išsiskiria druskos rūgštis, sieros oksidai.

**Sprogumas:**

**Gaisro gesinimo priemonės:** visos: milteliai, putos, gesintuvai –milteliniai, anglies dioksido.

**Ypatingi nurodymai gesinant gaisrą:** saugoti, kad gesinimo priemonės nepatektų į gruntinius vandenis ir kanalizaciją

**Apsaugos priemonės gaisrą gesinantiesiems žmonėms:** neiti į avarijos vietą be specialios, chemiškai atsparios aprangos ir autonominio kvėpavimo aparato.

### **6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

**Asmeninės apsaugos priemonės:** neįkvėpti garų/aerolių. Vengti kontakto su medžiaga. Pasirūpinti, kad į užterštas patalpas galėtų laisvai patekti oras.

**Aplinkosaugos priemonės:** nepilti į kanalizaciją.

**Valymo būdai:** surinkti sausu būdu. Tolesni veiksmai – pagal situaciją. Išvalyti paveiktą teritoriją. Nekelti dulkių.

### **7. NAUDOJIMAS IR LAIKYMAS**

**Tvarkymas:** laikyti sandariai uždarytą. Gerai ventiliuoti patalpas. Laikymo temperatūra neribojama.

**Specialieji sandėliavimo reikalavimai:** tarą laikykite sandariai uždaryta gerai vėdinamoje patalpoje.

### **8. POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA**

**Asmeninių apsaugos priemonių priežiūros reikalavimai:** reikalaujama.

**Kvėpavimo takų apsaugos priemonės:** reikalaujama, kai susidaro garai/aerolis.

**Akių apsaugos priemonės:** reikalaujama.

**Rankų ir odos apsaugos priemonės:** reikalaujama.

**Apsaugos darbo drabužiai:** darbo drabužiai turi būti parinkti specialiai darbo aplinkai, priklausomai nuo pavojingų medžiagų koncentracijos darbo aplinkoje ir turimų medžiagų kiekio.

**Apsaugos priemonės baigus darbą:** persirengti. Naudoti apsauginius kremus odai. Po darbo su medžiaga, nusiplauti rankas.

### **9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

Agregatinė būseną: kietas -milteliai

Lydimosi temperatūra : 300 °C

Spalva: šviesiai žalia

Kvapą: bekvapis

pH 50 g/l H<sub>2</sub>O (20°C) 3-4

Santykinis tankis: 1.892 g/cm<sup>3</sup>, 600kg/m<sup>3</sup>

Virimo temperatūra : nėra

Santykinė molekulinė masė: 53,49 g/mol



**EMOLUS**  
Uždara akcinė bendrovė

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS** (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

Psl. 3/5

## GELEŽIES (II) SULFATAS 7H<sub>2</sub>O

Nuoroda: Peržiūrėjimo data: 2008-05-25 Pildymo data: 2003-07-28

Degumas: nedegus

Tirpumas: vandenyje: 400 g/l

Sprogumo ribos: žemutinė %: nėra  
viršutinė %: nėra

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: 400 °C

Pliūpsnio temperatūra: nėra

### 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**Cheminis stabilumas:** stabilus

**Vengtinios sąlygos:** kaitinimas.

**Vengtinios medžiagos:** nėra informacijos.

**Skilimo produktai:** gaisro metu išsiskiria sieros oksidai.

**Stabilizatorius:**

### 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

#### Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - pelė - 1.520 mg/kg

LD50 Intramuralinis - pelė - 245 mg/kg

LD50 Intraveninis - pelė - 51 mg/kg

**Odos ėsdinimas/dirginimas** neturima duomenų

**Smarkus akių pažeidimas/dirginimas** neturima duomenų

**Kvėpavimo takų ar odos sensibilizacija** neturima duomenų

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** neturima duomenų

**Kancerogeniškumas** IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

**Toksinis poveikis reprodukcijai** neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis** neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis** neturima duomenų

**Plaučių pakenkimo pavojus prarijus** neturima duomenų

**Potencialus poveikis sveikatai**

**Įkvėpimas** Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

**Nurijimas** Kenksminga prarijus.

**Oda** Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.

**Akys** Gali dirginti akis.

**Poveikio požymiai ir simptomai**

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai ištytos.

### 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**Stabilumas aplinkoje:**

**Bioakumuliacija:**

**Skilimas aplinkoje:**

**Toksiškumas vandenyje:** toksiškas žuvis ir planktonui.

Toksiškas žuvis: Toksiškas 0.9 mg/l pH6.5-7.5

Letalinis: 1 mg/l Ph 5.5-6.7

Geležis toksiškas žuvis nuo 50 mg/l.

**Kitas toksiškumas:**

**Poveikis aplinkai:** Užkirsti kelią patekimui į kanalizaciją ir gruntinius vandenius.



**EMOLUS**  
Uždara akcinė bendrovė

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS** (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

Psł. 4/5

## **GELEŽIES (II) SULFATAS 7H<sub>2</sub>O**

Nuoroda: Peržiūrėjimo data: 2008-05-25 Pildymo data: 2003-07-28

### **13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką; vengti bereikalingo patekimo į aplinką.  
Atliekų kodas - 06 03 03 kietos druskos, turinčios sulfatų, sulfitų ar sulfidų  
Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.): didelius atliekų kiekius rekomenduojama utilizuoti kaip pavojingas atliekas. Pakuotės gali būti perdirbamos. Išplautos ir išdžiovintos daugkartinio naudojimo talpos gali būti naudojamos pakartotinai.

### **14. GABENIMAS**

Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso" (IMDG) reikalavimai netaikomi.

### **15. TEISINĖ INFORMACIJA:**

**Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:**

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907-2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH) – pagrindinis Europos Sąjungos naujosios cheminių medžiagų tvarkymo politikos teisės aktas.

**Cheminių medžiagų ir preparatų valdymą reglamentuojantys nacionaliniai teisės aktai**

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-10-12 įsakymu Nr. D1-462 (Žin., 2006, Nr. 111-4249; 2007, Nr. 22-855; 2008, Nr. 36-1315, Nr. 83-3317)

LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 36:2002 „DRAUDŽIAMOS IR RIBOJAMOS MEDŽIAGOS“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002-05-27 įsakymu Nr. 239 (Žin., 2002, Nr. 59-2404; 2003, Nr. 35-1506; 2004 Nr. 74-2567, Nr. 182-6742; 2006, Nr. 19-673)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-03-30 įsakymu Nr. D1-154 (Žin., 2004, Nr. 52-1750; 2005, Nr. 135-4871)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000-12-19 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2001, Nr. 16-509; 2002, Nr. 81-3501; 2003, Nr. 81(1)-3703, Nr. 81(2)-3703, Nr. 81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ GAMYBOS, NAUDOJIMO VIDAUS AUDITO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002-12-09 įsakymu Nr. 446 (Žin., 2002, Nr. 119-5361)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 115-5161; 2008, Nr. 53-1989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002-10-31 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 109-4832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos



**EMOLUS**  
Uždara akcinė bendrovė

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS** (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)

Psł. 5/5

## **GELEŽIES (II) SULFATAS 7H<sub>2</sub>O**

Nuoroda: Peržiūrėjimo data: 2008-05-25 Pildymo data: 2003-07-28

aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr. D1-360 (Žin., 2008, Nr. 77-3049, Nr. 123-4688; 2009, Nr. 17-672)

LIETUVOS RESPUBLIKOS NUODINGŪJŲ MEDŽIAGŲ KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2001, Nr. 64-2330; 2004, Nr. 163-5947)

NUODINGŪJŲ MEDŽIAGŲ PAGAL JŲ TOKSIŠKUMĄ SĄRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-12-30 įsakymu Nr. V-975 (Žin., 2005, Nr. 3-47)

INFORMACIJOS, SUSIJUSIOS SU ŽMONIŲ APSINUODIJIMAIS IR JŲ SPECIFINE PROFILAKTIKA, KAUPIMO IR TEIKIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003-10-08 įsakymu Nr. V-597 (Žin., 2003, Nr. 99-4459; 2005, Nr. 101-3762)

LEIDIMŲ ĮSIGYTI, PARDUOTI AR KITAIP PERLEISTI NUODINGĄSIAS MEDŽIAGAS IŠDAVIMO TAISYKLĖS, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002-06-26 įsakymu Nr. 302 (Žin., 2002, Nr. 70-2932, Nr. 116-5227)

NUODINGŪJŲ MEDŽIAGŲ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI EKSPERTIZĖS BŪTINO ATLIKIMO ATVEJAI, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002-03-18 nutarimu Nr. 371 (Žin., 2002, Nr. 30-1081)

NUODINGĄSIAS MEDŽIAGAS GAMINANČIŲ, TEIKIANČIŲ RINKAI, ĮSIGYJANČIŲ, LAIKANČIŲ, NAUDOJANČIŲ, TAIP PAT JOMIS PREKIAUJANČIŲ ASMENŲ KOMPETENCIJOS IR KITŲ PRIEMONIŲ, SKIRTŲ NUODINGŪJŲ MEDŽIAGŲ SAUGAI UŽTIKRINTI, REIKALAVIMAI, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002-03-18 nutarimu Nr. 372 (Žin., 2002, Nr. 30-1082; 2006, Nr. 72-2711)

NUODINGŪJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIŲ TYRIMAMS ATLIKTI ĖMIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-29 įsakymu Nr. 690 (Žin., 2002, Nr. 8-299)

LST EN ISO 11683:2002 Pakuotė. Liestinės pavojaus žymės. Reikalavimai.

### **Klasifikavimą, ženklimą ir pakavimą (KŽP) reglamentuojantys teisės aktai**

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000-12-19 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 81-3501; 2003, Nr. 81(1)-3703, Nr. 81(2)-3703, Nr. 81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196; Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517).

**ES klasifikacija ir ženklimas:** 231-753-5

**Ženklavimo reikalavimai:** ženklimas būtinas.



**Simbolis:**

### **16. KITA INFORMACIJA**

**H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje**

Acute Tox. Ūmus toksiškumas

H302 Kenksminga prarijus.

Xn Kenksminga

R22 Kenksminga prarijus.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Jeigu pastebėjote netikslumų ar klaidų arba turite papildomos informacijos šiam SDL, prašome pranešti tel./faks. (5)2602091