



## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE

### Az anyag/készítmény meghatározása

#### A termék neve

Magnéziumszulfát heptahidrát, MgSO<sub>4</sub> x7H<sub>2</sub>O

#### Az anyag/készítmény felhasználása

##### Írásbeli szövegezéssel

só, műtrágya

#### A vállalatra/vállalkozásra vonatkozó információk

##### Gyártó, importőr, szállító

UAB "Yara Lietuva"

Juodkiskio 50

Kedainiai

Lithuania

Tel. +370 347 60777 Fax +370 347 60424

## 2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

### Veszélyes alkotórészek:

Nincs

### További információk:

Só, mint műtrágya félkésztermék, mely néhány vagy az összes alábbi alkotórészt tartalmazó nyersanyagokból készül: oxid MgO, sav. A termék osztályba sorolása a 15. szakaszban található..

## 3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

-

## 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### További tanácsok

---

### Belégzés

Friss levegőre kell vinni. Tartsák melegen, nyugodt helyen. Tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

### Érintkezés a bőrfelülettel

Mossa meg az érintett felületet szappannal és vízzel.

### Szembe kerülés

Azonnal öblítse a szemet bőséges mennyiségű vízzel, a szempillák alatt is, legalább 15 percen keresztül. Tartósan jelentkező szem irritáció panasz esetén forduljon orvoshoz.

### Inyelés

Ne idézzon elő hányást. Itasson vizet vagy tejet. Tartósan jelentkező tüneti panasz esetén forduljon orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő oltóanyag

víz.

### Biztonsági okok miatt nem alkalmazható tűzoltó anyagok

hab, homok, tűzoltópor.

### Különleges expozíciós veszélyek tűzben

A bomlási hőmérséklet fölé történő hevítéskor toxikus gázok képződhetnek (NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>).

### Különleges védőfelszerelés a tűzoltók számára

Viseljenek tartályos lélegeztető készüléket és fröccsenés ellen védő ruházatot.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Magnéziumszulfát, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

Hivatkozás.: 190 Felülvizsgálat kelte: 01.07.2008 Előző dátum: -Nyomtatási dátum: 2008. December 04. Oldal 2/5

#### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

##### Emberre vonatkozó óvintézkedések

Tartsák az embereket távol és a szélirányból kifolyás/kiömlés esetén.

##### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzzék meg, hogy a környezet, csatornák elszennyeződjenek. Tájékoztassák a megfelelő hatóságokat a vízfolyások véletlen elszennyeződéséről.

##### Tisztítási, takarítási intézkedési módszerek:

Bármilyen kifolyást haladéktalanul fel kell takarítani, össze kell söpörni és felirattal ellátott konténerbe kell helyezni biztonságos megsemmisítéshez. Ne engedjék meg, hogy összekeverjék fűrészpórral vagy más éghető vagy szerves anyaggal.

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### Kezelés

Kerüljenek el mindenféle porképződést. Kerüljék el a légkörrel szükségtelen expozíciót a nedvesség felvétel megelőzésére. Viseljenek kesztyűt és védőfelszerelést/védőruházatot. Ne dohányozzanak. Hevítése csövekben vagy csatornában veszélyes reakcióra vezethet.

##### Tárolás

Tárolják hő- és tűzforrásoktól távol. Tartsák távol az éghető és az összeférhetetlen anyagoktól. A mezőgazdasági telephelyeken biztosítsák azt, hogy a termékeket ne tárolják együtt szénával, szalmával, gabonával, diesel olajjal, stb. Biztosítsák az ingatlankezelés magas színvonalát a tároló területen. Ha lehetséges, kerüljék el a közvetlen napfény hatását tároláskor. Gyermek hozzáférést tartsák távol.

#### 8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK/SZEMÉLYEK VÉDELME

##### Expozíciós határértékek

Specifikus expozíciós határértékek nincsenek. A szerves porra vonatkozó határérték 8 órára  $10 \text{ mg/m}^3$  HTP (Finnország).

##### Expozíció szabályozása

##### Foglalkozási expozíció szabályozása

Kerüljék el a termék érintkezését a bőrrel és a szemmel. Mossanak kezet munkaszünet előtt és a termék kezelése után.

##### Légutak védelme

Elégtelen szellőzés esetén viseljenek megfelelő légzőkészüléket (filter P2).

##### A kéz védelme

Védőkesztyű.

##### A szem védelme

Védőszemüveg.

##### A bőr és a testfelület védelme

Védőruházat.

#### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

##### általános információk (megjelenés, szín, szag)

Szürke, porított, szagtalan.

##### Fontos egészségbiztonsági és környezetvédelmi információk

##### pH

>4.5 vizes oldat (10 %)

##### Forráspont

Bomlik

##### Lobbanáspont

A termékre nem vonatkozik.

##### Gyúlékonyság (szilárd, gáz)

A termékre nem vonatkozik.



Hivatkozás.: 190 Felülvizsgálat kelte: 01.07.2008 Előző dátum:-Nyomtatási dátum: 2008. December 04. Oldal 3/5

**Robbanásveszélyességi tulajdonságok****Alsó robbanási határérték**

A termékre nem vonatkozik.

**Felső robbanási határérték**

A termékre nem vonatkozik.

**Oxidáló tulajdonságok**

-

**Gőznyomás****Relatív sűrűség**

Körülbelül 1050- 1100 kg/m<sup>3</sup>

**Oldhatóság****Oldhatóság vízben**

Nem teljesen oldható.

**Oldhatóság zsírban**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Megoszlási tényező (n-oktanol / víz)**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Viszkozitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Gőzsűrűség**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Párolgási sebesség**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**További információk**

Higroszkópos: a levegőből nedvességet vesz fel.

Olvadáspont: >110 °C. Olvadás előtt bomlást szenvedhet el.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****Elkerülendő körülmények**

Magas hőmérsékletek. Szükségtelen légköri expozíció. .

**Elkerülendő anyagok**

Éghető anyagok, redukálószeres, savak, lúgok, fémporok.

**Veszélyes bomlástermékek**

Erős melegítés hatására megolvad és toxikus gázok képződése mellett bomlik. Lúgos anyagokkal, például mésszel érintkezve ammónia gáz fejlődhet.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Akut toxicitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Irritáció és korrózió:**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Érzékenység növelő hatás**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Szubakut, szubkrónikus és tartós toxicitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

**Humán tapasztalat**

Okozhat bőr- és szem irritációt. Lenyelés esetén gyomorbél zavarokat okozhat.



Hivatkozás.: 190 Felülvizsgálat kelte: 01.07.2008 Előző dátum:-Nyomtatási dátum: 2008. December 04. Oldal 4/5

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Ökotoxicitás

#### Víztoxicitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Mobilitás

Oldható vízben. Eutrofizációt okozhat.

#### Tartósság/degradáció

#### Biológiai lebomlás

Lebontható.

#### Bio akkumulációs potenciál

Nem halmozódik fel.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szennyeződés mértékétől és természetétől függően használják fel műtrágyaként a mezőgazdasági telephelyen vagy juttassák vissza a gyártónak. Az üres konténereket semmisítsék meg vagy hasznosítsák újra a helyi és a nemzeti szabályozásokkal összhangban.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### UN NO

Nem osztályba sorolt.

### Szárzföldi szállítás ADR/RID

Nem osztályba sorolt.

### Tengeri szállítás IMDG

Nem osztályba sorolt.

### Légi szállítás ICAO/IATA

Nem osztályba sorolt.

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A termék címkézése az EU direktívákkal összhangban.

### A figyelmeztető jelzésekre vonatkozó információk

#### Figyelmeztető jelzések betűkódjai és veszélyjelzés a készítményre

Xn veszélyes - Xn Harmful

#### A figyelmeztető jelzésen az alkotórész neve

MgSO<sub>4</sub>x7H<sub>2</sub>O

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. szakaszban említett R mondatok szövege

R48/20/22 veszélyes: Súlyos egészségkárosodás veszélye hosszadalmas expozíció hatására belégzéssel keresztül és bőrrel történő érintkezéssel.

R51/53 Toxikus a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetre.

### További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információkat jóhiszeműen és a tárgyalt termékekre az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve adjuk. Az adatlapban közölt információk a biztonságos kezelésre, felhasználásra, a megmunkálás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és kiszórás számára útmutatóként készítettük és az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatából, vagy helytelen használatából származó következményekért. Az információk kizárólag a specifikus anyagra vonatkoznak és lehet, hogy nem érvényesek más anyagokkal kombináltan használt anyagokra, vagy bármilyen más eljárásban, kivéve, ha az a szövegben említésre került. Készültek, UAB "YARA LIETUVA" elhárít mindenféle felelősséget az ezekből az adatok, információk vagy javaslatok felhasználásából származó bármilyen veszteségekért vagy károkért.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Magnéziumszulfát, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Hivatkozás.: 190 Felülvizsgálat kelte: 01.07.2008 Előző dátum:-Nyomtatási dátum: 2008. December 04. Oldal 5/5

#### Szakirodalmi hivatkozás

Szabályozások, adatbázisok, irodalom, saját tesztek.