

Felülvizsgálat dátuma 2014 .11 .25.

Felülvizsgálási szám 2

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Alumínium-szulfát  
**Cat No.** 192430000; 192430050  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119615437-39

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása****REGULATION (EC) No 1272/2008**

Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	2A osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	2. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word



Figyelmeztetés

### **Veszélyességi állítások**

H335 - Izgathatja a légutakat

H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H315 - Izgatja a bőrt

H319 - Súlyosan izgatja a szemet

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

P302+ P352 - HA BORRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Aluminum sulfate	EEC No. 233-135-0	99.99	10043-01-3	Xi; R36/37/38 N; R51-53	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	

CAS-szám: 7784-31-8

EU-szám: 233-135-0

Összegképlet: Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>·18H<sub>2</sub>O

Relatív molekulatömeg: 666,42

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

#### **Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni Orvosi felügyelet szükséges

<b>Lenyelés</b>	Orvosi felügyelet szükséges Orvosi felügyelet szükséges
<b>Belégzés</b>	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni Orvosi felügyelet szükséges
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni
<u>4.2 Tünetek és hatások</u>	
<u>4.3 Orvosi ellátás jelzése</u>	

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

5.2

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető

5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

6.2

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

6.3

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A porképződést el kell kerülni A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni A port nem szabad belélegezni A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Nem fogyasztható Csak jól szellőző helyen szabad használni Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gozt) és veszélyesek lehetnek.

7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani

7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
----------------	--------------------	---------------	---------	---------------

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Aluminium-szulfát		STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
-------------------	--	---	--

Kémiai Név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Aluminium-szulfát				TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

**(DNEL)**

**Jóslott nem észlelt hatás koncentráció** Nincs információ. **(PNEC)**

8.2

### Az expozíció ellenőrzése

#### **Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

#### **Szemvédelem**

Védőszemüveg

#### **Kézvédelem**

Védőkesztyű

#### **Bőr- és testvédelem**

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

#### **Légzés védelem**

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

#### **Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

#### **Környezeti expozíció ellenőrzése**

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	por, szilárd
<b>Megjelenés</b>	fehér
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	770°C / 1418°F
<b>Decomposition temperature</b>	770 °C
<b>Gyulladáspont</b>	Nincs információ.
<b>Vízben való oldhatóság</b>	oldható
<b>Összegképlet</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S <sub>3</sub>
<b>Molekulatömeg</b>	342.13

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. higroszkópos.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

#### **Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

#### **Veszélyes reakciók**

Nincs információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Víz, Erős oxidálószer.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Kén-oxidok. Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

#### Akut toxicitás

##### Információ a termékről

#### Tájékoztató az összetevőkről

##### Kémiai Név

Alumínium-szulfát

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
1930 mg/kg ( Rat )		

11.3

#### Krónikus toxicitás

##### Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

##### Szenzibilizáció

Nincs információ.

##### mutagén hatások

Nincs információ.

##### Szaporodási hatások

Nincs információ.

##### Fejlesztési hatások

Nincs információ.

##### Célszervek

Nincs információ.

##### Egyéb káros hatások

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

#### Toxicitás

##### Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Alumínium sulfát		37 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h		136 mg/L EC50 = 15 min

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Hulladékkezelési módszerek**  
**Maradékokból/felhasználatlan**  
**termékekből származó hulladék**  
**Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:  
 Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
 A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### IMDG/IMO

**UN-szám** 3077  
**Veszélyességi osztály** 9  
**Csomagolási csoport** III  
**Megfelelő szállítási név** Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.

#### ADR

**UN-szám** 3077  
**Veszélyességi osztály** 9  
**Csomagolási csoport** III

#### IATA

**UN-szám** 3077  
**Veszélyességi osztály** 9  
**Csomagolási csoport** III

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Aluminum sulfáta	233-135-0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-01042 X

15.1

#### Vonatkozó jogszabályok:

Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás)

Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplo H-mondatok:

H335 - Izgathatja a légutakat

H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H315 - Izgatja a bőrt

H319 - Súlyosan izgatja a szemet

**Felülvizsgálat dátuma** 2014 .11 .25.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)**

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

**A Biztonsági Adatlap vége**