

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11. 25.

Felülvizsgálási szám 2

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

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Alumínium por  
**Cat No.** 200930000; 200930025; 200930250; 200935000  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119529243-45

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**

	2. Osztály
Pirofóros szilárd anyagok	1. Osztály

2.2

**Címkézési elemek**

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



Signal Word

Veszély

**Veszélyességi állítások**

H250 - Ha levegő éri, spontán meggyullad

H261 - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejleszt

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

P402 - Száraz helyen kell tárolni

2.3

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Alumínium powder 7429-90-5		>95	7429-90-5	F;R15-17	Pyr. Sol. 1 (H250) - Water-react. 2 (H261)	

## 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 bo vízzel azonnal le kell mosni A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni

**Lenyelés**

Orvosi felügyelet szükséges Orvosi felügyelet szükséges

**Belégzés**

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

**Feljegyzések az orvosnak**

Tünetileg kell kezelni

4.2 Tunetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

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

Szén-dioxid (CO2) Száraz vegyszer kémiai hab

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

Víz

5.2

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

A por levegővel robbanékony keveréket képezhet Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek Vízzel reagál A levegőben elosztatott finom por meggyulladhat Gyúlékony gázok keletkeznek amikor vízzel érintkezik

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 Minden gyújtóforrást el kell távolítani Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni A kifolyást víznek kitenni tilos.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni A gozók vagy a köd belélegzését el kell kerülni Nem fogyasztható Azért, hogy a gozók statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó Csak jól szellőző helyen szabad használni Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gozt) és veszélyesek lehetnek. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani

7.2

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

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Tuzveszélyes anyagok területe Inert atmoszféra alatt tárolandó. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos Oxidálószerektől távol tartandó Levegővel nem érintkezhet

7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok**

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

**Kémiai Név**

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

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

Alumínium por		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	VME: 10 mg/m <sup>3</sup> VME: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>
---------------	--	---	---	---------------------------	------------------------------

**Kémiai Név**

Alumínium por

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Kémiai Név**

Alumínium por

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 3 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 2.5 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>

Szármatatott 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

**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, bizonyságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

<b>Halmazállapot</b>	por, szilárd
<b>Megjelenés</b>	szürke
<b>Szag</b>	szagtalan
<b>pH-érték</b>	Nincs információ.
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	2327°C / 4220.6°F @ 760 mmHg
<b>Olvaspont/olvadási tartomány</b>	660°C / 1220°F
<b>Gyulladáspont</b>	Nincs információ.
<b>Vízben való oldhatóság</b>	oldhatatlan
<b>Suruság</b>	2.7020
<b>Összegképlet</b>	Al
<b>Molekulatömeg</b>	26.98

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

- 10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége**  
**Veszélyes polimerizáció** Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
**Veszélyes reakciók** Nincs információ.
- 10.4 **Kerülendő körülmények**  
 Levegővel való érintkezés, Összeférhetetlen terméke
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok**  
 Bázisok, Víz, Erős savak, Halogénezett vegyületek, Klór, Fluor, Bróm, Oxigén, Ólom-oxidok, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek**  
 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

11.3 **Krónikus toxicitás**  
**Rákkeltő hatás** Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltó

**Szenzibilizáció** Nincs információ.  
**mutagén hatások** Nincs információ.  
**Szaporodási hatások** Nincs információ.  
**Fejlesztési hatások** Nincs információ.  
**Célszervek** Nincs információ.  
**Egyéb káros hatások** Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
 Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 **Toxicitás**  
**Ökotoxicitás** Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben
- 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** 1396  
**Veszélyességi osztály** 4.3  
**Csomagolási csoport** II  
**Megfelelő szállítási név** Alumínium por

#### ADR

**UN-szám** 1396  
**Veszélyességi osztály** 4.3  
**Csomagolási csoport** II

#### IATA

**UN-szám** 1396  
**Veszélyességi osztály** 4.3  
**Csomagolási csoport** II

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Aluminium powder	-	-		X	X	-	X	-	X	X	X

15.1

#### Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H250 - Ha levegő éri, spontán meggyullad

H261 - Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejleszt

**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**