

Felülvizsgálat dátuma 2014.11.25.

Felülvizsgálási szám 2

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Alumínium-klorid  
**Cat No.** 217470000; 217470010; 217475000  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119927178-32

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 Nagykőrös, 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

**Sürgősségi telefonszám**

1.4

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	1. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály

2.2

**Címkézési elemek**

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Signal Word

Veszély

### Veszélyességi állítások

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező

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

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS
Aluminium Chloride hexahydrate		100	7784-13-6	C; R34	Skin Corr. 1B (H314)

CAS-szám: 7446-70-0

EU-szám: 231-208-1

EU Index-szám: 013-003-00-7

Összegképlet: AlCl<sub>3</sub>

Relatív molekulatömeg: 133,34

## 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

**Bőrrel való érintkezés** Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni  
Azonnali orvosi ellátás szükséges

**Lenyelés** Hánytatni tilos Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át Sok vizet kell inni  
Azonnal orvost kell hívni Ha lehetséges, utólag tejet kell inni

**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 Azonnali orvosi ellátás szükséges  
Tünetileg kell kezelni

### Feljegyzések az orvosnak

#### 4.2 Tünetek és hatások

#### 4.3 Orvosi ellátás jelzése

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

### Óltóanyag

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Száraz vegyszer kémiai hab

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

Nincs információ.

5.2

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

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

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A port nem szabad belélegezni A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható A hosszantartó tárolás során a tartalom nyomást hozhat létre.

7.2

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

Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Korrozív anyagok területe.

7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név****Aluminium-klorid**

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 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  
Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni  
Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános információk**

<b>Halmazállapot</b>	szilárd
<b>Megjelenés</b>	szürkésfehér
<b>Szag</b>	szagtalan

**9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

<b>pH-érték</b>	2.5-3.5 5% aq. sol.
<b>Gőznyomás</b>	1 mmHg Nem használható
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs információ. > 100°C
<b>Gyulladáspont</b>	Nincs információ.
<b>Vízben való oldhatóság</b>	477 g/L (20°C)
<b>Suruség</b>	2.390
<b>Összegképlet</b>	Al Cl <sub>3</sub> . 6 H <sub>2</sub> O
<b>Molekulatömeg</b>	241.43

**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**

Összeférhetetlen termékek,

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős savak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

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

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1****A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.2****Akut toxicitás**

**Információ a termékről** LD50 (szájon át, patkány): 3450-3470 mg/kg

Tájékoztató az összetevőkről

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Kémiai Név	LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
Alumínium-klorid	3311 mg/kg ( Rat )		

11.3

**Krónikus toxicitás****Rákkeltő hatás**

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

**Szenzibilizáció****mutagén hatások****Szaporodási hatások****Fejlesztési hatások****Célszervek****Egyéb káros hatások**

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

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 felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad a csatornába üríteni.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható

**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**

1726

**Veszélyességi osztály**

8

**Csomagolási csoport**

II

**Megfelelő szállítási név**

Alumínium-klorid

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**ADR**

UN-szám 1726  
 Veszélyességi osztály 8  
 Csomagolási csoport II

**IATA**

UN-szám 1726  
 Veszélyességi osztály 8  
 Csomagolási csoport II

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Nemzetközi normák**

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

**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:

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet  
 H318 - Súlyosan károsítja 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.

---

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A Biztonsági Adatlap vége