

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat: 2022.12.14. 5.1 verzió

A termék nem tartalmaz nanoanyagot, ezért a releváns szakaszokban nincs információ a nanoanyagokról.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1. Termékazonosító:** Alumínium-szulfát hidrát  
CAS szám: 10043-01-3  
EU szám: 233-135-0  
Regisztrációs azám: 01-2119531538-36-0091  
Kereskedelmi név: **Pelyhesítő**  
KN/VTSZ: 2833 22 00 00

Kiszerelés	1 kg
Cikkszám	UVF-ZSÁK

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Vízkezelő, flokkuláló, uszodai felhasználásra, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500  
www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

+36 80 20 11 99  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Általános vészívó: 112; Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít, ezért biztonsági adatlapot kell biztosítani hozzá.

Osztályozás: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek:

**Pelyhesítő**

Alumínium-szulfát hidrát (CAS szám: 10043-01-3, EU szám: 233-135-0, MSZ EN 878:2016).



Veszélyjel

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz/szemészhez.

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Használati utasítás:

A Pelyhesítő segítségével a vízben lévő kisméretű, nem szűrhető szennyeződések szűrhetővé tehetőek. A flokkuláló szer pelyheket képez, amely pelyhek magukba zárják a finom lebegő anyagokat és így már szűrhető méretűvé növekednek. A megfelelő hatáshoz a pH-értéket 7,2 - 7,6 között kell tartani. Opálos víz esetén legtöbbször szerves szennyről van szó, mely ún. „klór-sokk” kezeléssel orvosolható. A hatóanyag koncentrációját a fürdővízben megfelelő teszt módszerrel ellenőrizni kell. Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben előírt határértékeket.

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

**Elsősegély-nyújtás:**

Legfeljebb 70 m<sup>3</sup> térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél elkészített oldatként, adagolópumpával kell adagolni. Papírszűrős vízforgató berendezés esetén a szűrőegységből távolítsuk el a papír szűrőbetétet. Tegyük a szűrőbetét helyére 125-250 g Pelyhesítőt. A vízforgató berendezést így járassuk 10–15 percig, majd állítsuk le. Másnap reggelre a kialakult pelyhek leülepednek a medence aljára, ahonnan víz alatti porszívóval távolítsuk el, közvetlenül a csatornába. Csak ezek után tegyük vissza a papírszűrőt.

Homokszűrős berendezés esetén a pelyhesítés a szűrők hatékonyságát fokozó vegyszeres eljárás. A szűrőtöltetnek jól meghatározható áteresztőképessége van, azaz léteznek oly méretű szemcsék, amelyek keresztülmennek a tölteten és így nem távolíthatók el. Az általánosan használt homokszűrők a 0,01 mm körüli, ún. „kolloidális” szennyeződések nem tudják visszatartani. Ezek a részecskék negatív töltésűek és taszítják egymást. A Pelyhesítő ezt a töltést semlegessé teszi és a részecskéket szűrhető „pelyhekké” alakítja. Ezáltal szűrés, ill. visszaöblítés során a kolloidális szennyeződések eltávolíthatók. 1–2 hetente a szűrőöblítés befejezése után 125 g Pelyhesítőt kell helyezni a fölözőkosárba, vagy a vízforgató előszűrő-jébe. 50 m<sup>3</sup>-nél nagyobb medencénél 250 g Pelyhesítőre van szükség. A hatóanyag koncentrációját a fürdővízben megfelelő teszt módszerrel ellenőrizni kell. Szembe kerüléskor: Távolítsuk el az esetleges kontaktlencsákat. A szemhéjakat jól szét-húzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz. Bőrre jutáskor: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le és forduljunk orvoshoz. Lenyeléskor: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli. Belégzés-kor: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Gondoskodjunk a segítségnyújtó védelméről.

**Szennyezés-mentesítés:**

Amennyiben nincsenek ellenjavallatok, vízzel permetezzük be a terméket, hogy elkerüljük a porképződést. A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülésére viseljünk megfelelő védőfelszerelést. Gyűjtsük össze a kiszóródott anyagot, és helyezzük tartályokba újra-felhasználás vagy hulladéktávolítás céljából.

**Ártalmatlanítás:**

Szermaradék és hulladék: Hasznosítsuk újra, ha lehetséges. Ha ártalmatlanítani kell, akkor engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adjuk át. Kiürült, tisztítatlan göngyöleg: hulladékkezelő cég bevonásával ártalmatlanítsuk.

**Tárolás:**

Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, fagytól, magas hőmérséklettől védve tartandó.

**Nettó mennyisége:**

1 kg

**Cikkszám:**

UVF-ZSÁK

**Gyártási idő:**

Lásd a csomagoláson!

**Felhasználható:**

A gyártástól számított 4 évig.

**Forgalmazó:**

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500

www.kerex.hu

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ban vagy nagyobb mennyiségben.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. Anyagok:**

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
99-100	Alumínium-szulfát hidrát (MSZ EN 878:2016)	CAS szám: 10043-01-3 EU szám: 233-135-0	Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

Megjegyzés: A termék Met. Corr. 1 H290 besorolása csak a vizes oldatokra vonatkozik. Mivel a korrózióképesség a pH-tól/koncentrációtól függ, besorolás nem szükséges, ha kimutatható, hogy az egyes termékek nem felelnek meg a kritériumoknak.

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

- A termék szembe kerülésekor: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A termék bőrre jutásakor: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le és forduljunk orvoshoz
- A termék lenyelésekor: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.
- A termék belégzésekor: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Gondoskodjunk a segítségnyújtó védelméről.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

A termék okozta tünetekről nincs adat. Lásd még a 11. szakaszt!

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, az 1272/2008/EK EPT rendelet és a szállítási előírások szerint.

##### **5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyag: A hagyományos oltóeszközök - szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

Biztonsági okokból nem használható oltóanyag:

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Ne lélegezzük be az égéstermékeket. A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést (normál tűzoltóruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137/MSZ EN 137:2007), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659/MSZ EN 659:2003+A1:2008) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30). A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet - a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víz és a tűz maradékának hulladékkezelését az érvényes előírások szerint végezzük.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Vízzel permetezzük be a terméket, amennyiben nincsenek ellenjavallatok, hogy elkerüljük a porképződést. A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülésére viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában leírt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, felszíni vizekbe, talajvizekbe.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gyűjtsük össze a kiszóródott anyagot, és helyezzük tartályokba újra-felhasználás vagy hulladékeltávolítás céljából. Ha a termék gyúlékony, használjunk robbanásbiztos készüléket. Vízsugárral távolítsuk el a maradékot, ha nincsenek ellenjavallatok. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. Mérlegeljünk a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. szakasz ellenőrzésével. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően végezzük.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd a 8. és 13. szakaszt!

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Csak akkor nyúlunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges összeférhetetlen anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. szakaszt.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

## \*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben nincsenek előírva munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra, ezért a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Egyéb gyártói adatok:

Alumínium-szulfát-hidrát:

TWA, 8 h:

1 mg/m<sup>3</sup>; 0,9 ppm (TLV-ACGIH).

DNEL:

Expozíció - hatás	Érték
Dolgozók, krónikus, belégzés - szisztémás	13,4 mg/m <sup>3</sup>
Dolgozók, krónikus, bőrön át - szisztémás	3,8 mg/kg
Lakosság, krónikus, belégzés - szisztémás	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Lakosság, krónikus, bőrön át - szisztémás	1,9 mg/kg
Lakosság, krónikus, szájon át - szisztémás	1,9 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzés:

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig előnyteljesíti az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsuk a munkahelyek jó szellőztettségét hatékony helyi elszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen legyen CE-jelölésű, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak. Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

Személyi védőfelszerelés:

Kézvédelem:

Ha a termékkel való érintkezés előre láthatóan hosszú ideig tart, ajánlatos a kezét nyomásálló munkakesztyűvel védeni (MSZ EN 374/MSZ EN 374-2:2015). A munkakesztyű anyagának végleges megválasztásához a termék felhasználási folyamatát és a belőle származó esetleges további termékeket is vegyük figyelembe. Emlékeztetünk arra, hogy a latexből készült kesztyű érzékenységet okozhat.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk hosszú ujjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt (2016/425/EU EPT rendelet és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel mossunk kezet.

Szemvédelem:

Ajánlatos arcvédő csuklya vagy arcvédő és légmentesen záródó védőszemüveg együttes viselése (EN 166/MSZ EN 166:2003).

Légzésvédelem:

Nem szükséges, hacsak a vegyi kockázatértékelésben másképp nem rendelkeznek.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőző-berendezésekből származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizzük.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:

Szilárd, tablettá.

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Szín:	Krém színű.
Szag:	Szagtalan.
- Szagküszöbérték:	Nem érhető el adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	115 °C.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség:	Nem éghető.
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (nem éghető szilárd anyag).
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
pH (1 %-os oldat):	2-3.
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság (20 °C):	Vízben 45 %.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható (szilárd anyag).
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):	1,33 g/cm <sup>3</sup> .
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható (szilárd anyag).
Részecskejellemzők:	Nincs elérhető adat.
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.
Alumínium-szulfát-hidrát:	770 °C/1418 °F hőmérsékleten felbomlik.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.
Alumínium-szulfát-hidrát:	Veszélyesen reagálhat erélyes oxidálószerrel.
<b>10.4. Kerülő körülmények:</b>	Kerüljük a túlmelegedést.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Erélyes redukáló- és oxidálószerrel, bázisok és erős savak, magas hőmérsékletű anyagok.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	
Alumínium-szulfát-hidrát:	Kén-oxidok és alumínium-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a) akut toxicitás:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
e) csírasejt-mutagenitás:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
f) rákkeltő hatás:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
g) reprodukciós toxicitás:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.
j) aspirációs veszély:	Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A fő összetevőre vonatkozó adatok:

Alumínium-szulfát-hidrát:

LD<sub>50</sub> (szájon át): > 2000 mg/testtömeg kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át): > 5000 mg/testtömeg kg

Nincsenek további toxicitási információk.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított összetevőket.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

A CLP osztályozás szerint nincs környezetre veszélyesként osztályozva.

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Alumínium-szulfát-hidrát:

Vízben való oldhatóság: 1000-10000 mg/l.

Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat. Szervetlen anyagra nem alkalmazhatóak a biológiai lebomlás vizsgálati módszerei.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre információ. Vízen oldható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ban vagy nagyobb mennyiségben.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított összetevőket.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladékaazonosító kódot és ártalmatlanítási eljárást a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék kategória HP 4 „Irritáló”. Hasznosítsuk újra, ha lehetséges. Ha ártalmatlanítani kell, akkor engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adjuk át.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 03	sók és oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

- hulladék:

A terméket tartalmazó hulladék kockázati szintjét a helyi szabályozások szerint (2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) kell megállapítani. A helyi előírások (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint egy hulladékkezelő cég bevonásával ártalmatlanítsuk.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A szennyeződött csomagolóanyagokat a helyi előírások (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint egy hulladékkezelő cég bevonásával ártalmatlanítsuk.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám:** Nem alkalmazható.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.  
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Ömlesztett szállítása nem tervezett.

**Megjegyzés:** Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Veszélyes anyag bejelentés (HU): B-000036 Alumínium-szulfát.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

A termék megfelel az MSZ EN 878:2016 szabványnak, ezért nem engedélyköteles és nem nyilvántartásba vétel-köteles (5. számú melléklet I. B) 1.).

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

Nincs szükség rendszeres egészségügyi ellenőrzésre, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 2014/27/EU irányelvben foglaltakat.

Az Európai Parlament és a Tanács 2014/27/EU irányelve (2014. február 26.) a 92/58/EGK, a 92/85/EGK, a 94/33/EK és a 98/24/EK tanácsi irányelvnek, valamint a 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nem készült.

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

H290 Fémetre korrozív hatású lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések:

Met. Corr. Substance or mixture corrosive to metals / Fémetre maró hatású anyagok és keverékek

Eye Dam. Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás

HU Hungary /Magyarország

EC / EK European Community / Európai Közösség

EEA / EGT The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség

EEC / EGK European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség

\*BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklatúra
VTSZ	Customs tariff number / Vámtarifaszám
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals/A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
EN	European Norm / European Standard /Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
BM	Minister of the Interior / Belügyminiszter
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Irodalmi források:	- The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - IFA GESTIS honlap - ECHA Agency honlap - Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

A korábbi (2021.01.15-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk. A beszállítótól származó 2018.05.31-i, magyar nyelvű (HU\_6567B\_4) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:

Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!