

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

*Felülvizsgálat: 2015.08.04. 2.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **APF Public**

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

Azonosított felhasználás: Széles spektrumú flokkuláló és koaguláló, nyilvános és közmedencékben, foglalkozásszerű felhasználóknak.

Ellenjavallt felhasználás: Az azonosított felhasználástól eltérő használat.

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:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological
Information Service) Budapest, HU; Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Besorolás: Met. Corr. 1 H290, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318.

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

Veszély összefoglaló:

Fizikai veszélyek: Nincs osztályozva fizikai veszélyre.

Egészségügyi veszélyek: Súlyos szemkárosodás veszélye. Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat. A keverék foglalkozási expozíciója káros egészségügyi hatásokat okozhat.

Környezeti veszélyek: Nincs osztályozva környezeti veszélyesként.

Specifikus veszélyek: Nem ismeretesek.

Főbb tünetek: Súlyos szemirritáció. Tünetek lehetnek: szúrás, könnyezés, vörösödés, duzzanat és homályos látás. Átmeneti vakságot és súlyos szemkárosodást okozhat. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Kiütés, bőrgyulladás.

2.2. Címkézési elemek:

APF Public

Nagyon hatékony, széles spektrumú koaguláló és flokkulálószer magánmedencékhez.

Az APF az AFM[®]-mel kombinálva növelheti a szűrési teljesítményt 50-es tényezővel, 0,1 mikron szűrésig.

Összetevők:

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát, alumínium-klórhidrát, lantán-klorid, vízmentes.



Veszély

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P406	Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.
Használati útmutató:	A termék kizárólag fürdővízkezelésben, a használati útmutató szerint alkalmazható. A termék alkalmazható közösségi fürdővizekben is, amennyiben a fürdővízben egyik paraméter sem haladja meg a 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben előírt határértékeket, és megfelel a rendelet előírásainak. Adagolás: Használjunk perisztaltikus pumpát az APF beinjekciózásához a szivattyúk és az AFM [®] vagy a homokszűrők közti csövezetekbe. Alkalmazási arány 0,5-1,0 ml/m ³ szűrt víz/h. (Például, ha a vízátfolyás a szűrőn 80 m ³ /h, akkor az APF adagolási arány 40-80 ml/h lesz.) Amennyiben az adagolás közvetlenül a medencébe történik, a vegyszer elkeveredéséig a medencében fürdőzők nem tartózkodhatnak.
Elsősegély-nyújtás:	A termék belégzésekor: Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Tünetek kialakulása és tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz. A termék bőrre jutásakor: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni, és azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel. Ekcéma vagy más bőrelváltozás esetén forduljunk orvoshoz és kövessük utasításait. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt elkülönítve ki kell mosni. A termék szembe kerülésekor: Azonnal mossuk ki az érintett szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsákat, ha vannak, s könnyen eltávolíthatóak. Folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk szemészhez. A termék lenyelésekor: Alaposan öblítsük ki a sérült száját. Nagyobb mennyiség lenyelésekor azonnal forduljunk mérgezési központhoz.
Tárolás:	Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva. Tárolási hőmérséklet: 5-35 °C. Hűvös, száraz, jól szellőzött, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Védjük a fagytól.
Ártalmatlanítás:	Gyűjtjük össze és nyerjük vissza vagy lepecsételt tartályokban adjuk át ártalmatlanításra egy hulladékkezelő cégnek. A terméket és csomagolását veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ne engedjük a terméket csatornába, szennyvizekbe vagy vizekbe jutni. Ne szennyezzük be a tavakat, vizeket vagy árkokat a vegyszerrel vagy használt göngyölegével
Nyilvántartásba vételi szám:	KEF-14232-2/2015.
Nettó mennyisége:	20 kg.
Gyártási szám/ideje:
Eltartható:
Forgalmazó:	Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 111-113. Tel./Fax: (+36 1) 204-3500 e-mail: kerex@kerex.hu www.kerex.hu
2.3. Egyéb veszélyek:	Nem ismeretesek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Komponens	%	Azonosítók	CLP
Aluminium chloride hydroxide sulphate; Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát	15-25	CAS-szám: 39290-78-3 EU-szám: 254-400-7 Regisztrációs szám: 01-2119531540-51-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. inhalative 3 H331

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Aluminium Chlorohydrate; Alumínium-klórhidrát	5-10	CAS-szám: 12042-91-0 EU-szám: 234-933-1 Regisztrációs szám: 01-2119533142-53-xxxx	-
Lanthanum Chloride, Anhydrous; Lantán-klorid, vízmentes	1-3	CAS-szám: 10099-58-8 EU-szám: 233-237-5 Regisztrációs szám: 01-2119452063-49-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411
POLYDADMAC	1-3	CAS-szám: 26062-79-3 EU-szám: -	Aquatic Chronic 3 H412

Egyéb komponensek a feltüntetendő szint alatt: 60-70 %.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Győződjünk meg arról, hogy az mentőszemélyzet tisztában legyen az érintett anyagok veszélyeivel, s tegyünk óvintézkedéseket a védelmükre. A szennyezett ruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A termék belégzésekor:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Tünetek kialakulása és tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz.

A termék bőrre jutásakor:

A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni, és azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel. Ekcéma vagy más bőrelváltozás esetén forduljunk orvoshoz és kövessük utasításait. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt elkülönítve ki kell mosni.

A termék szembe kerülésekor:

Azonnal mossuk ki az érintett szemet bőven vízzel legalább 15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s könnyen eltávolíthatóak. Folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk szemészhez.

A termék lenyelésekor:

Alaposan öblítsük ki a sérült száját. Nagyobb mennyiség lenyelésekor azonnal forduljunk mérgezési központhoz.

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

Kiütés. Súlyos szemirritáció. Tünetek lehetnek: szúrás, könnyezés, vörösödés, duzzanat és homályos látás. Átmeneti vakságot és súlyos szemkárosodást okozhat. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Bőrgyulladás.

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

Biztosítsunk általános utó- és tüneti kezelést. A sérültet tartsuk megfigyelés alatt. A tünetek elhúzódhatnak.

*5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Tűzveszélyesség:

Nem tűzveszélyes, maga a termék nem gyullad meg.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, hab, száraz por, szén-dioxid (CO₂). A környező anyagoknak megfelelő tűzoltószereket használjuk.

Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat, mert a tüzet szétterjesztheti.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

A termék egy vizes oldat, amely nem gyullad meg. Tűz esetén irritatív és mérgező gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. A tartályokat távolítsuk el a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető. Az égési maradványokat és a felhasznált oltóvizet a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk. Nem jeleztek szokatlan tűz- vagy robbanásveszélyt. A szokásos tűzoltási eljárás, de vegyük figyelembe a többi érintett anyagból származó veszélyeket is.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

***6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem-vészelhárítóknak:

Az embereket tartsuk távol a kiömlés/kifolyás helyszínétől, szél felől. A feltisztítás során használjunk védőfelszerelést és védőruhát. Ne lélegezzük be a gőzt. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt. Az illetékteleneket tartsuk távol. Ne érintsük meg a sérült tartályt vagy a kiömlött anyagot megfelelő védőruházat nélkül. Ha nagyobb kiömlést nem lehet összegyűjteni, akkor értesítsük a helyi hatóságokat.

Vészelhárítóknak:

Az illetékteleneket tartsuk távol. Használjuk a 8. szakaszban előírt személyi védőfelszereléseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzzük meg a további kifolyást/kiömlést, ha biztonságosan megtehető. Kerüljük a csatornába, vízforrásokba vagy a talajba való kiszabadulást.

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

Nagyobb kiömlésnél: Állítsuk el az anyag áramlását, ha kockázat nélkül megtehető. A kifolyt anyagot határoljuk körül, ahol lehetséges. Itassuk fel a kiömlést, hogy megelőzzük a termék károsodását. Használjunk nem gyúlékony anyagokat, mint vermikulit, homok vagy föld, hogy felsöpörjük a terméket és tartályokba tegyük a későbbi ártalmatlanításig. Előzzük meg a vízforrásokba, szennyvizekbe, pincékbe vagy zárt helyekre való jutását. A termék visszanyerése után mossuk fel a területet vízzel.

Kisebb kifolyásnál: Töröljük fel abszorbens anyaggal (pl. ruha, gyapjú). Tisztítsuk meg a felületet, hogy eltávolítsuk a szennyezési maradékot.

Soha ne tegyük vissza a kiömlött anyagot az eredeti tartályba újrahasonosításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A védőeszközökre ill. ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 8. ill. 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne lélegezzük be a gőzt. Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. Kerüljük a hosszantartó expozíciót. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést. Alkalmazzuk a helyes ipari gyakorlatot. Ne engedjük meg a termék szemmel való érintkezését. Kerüljük a környezetbe való kiszabadulást. Ne öntsük a csatornába.

Munkahigiéniai óvintézkedések:

Mindig tartsuk be a jó higiéniai óvintézkedéseket, mint a termék kezelése utáni és az étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtti kézmosás. A munkaruhát és a védőfelszerelést rendszeresen mossuk ki, hogy a szennyeződések eltávolítsuk. A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről.

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

Saválló béléssel ellátott, korrózióálló tartályban tartsuk. Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva. Tárolási hőmérséklet: 5-35 °C.

Hűvös, száraz, jól szellőzött, közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk.

Védjük a fagytól. Az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz) távol tartsuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt!

***8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap kiadásakor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek meghatározva határértékek az anyagra.

További gyártói adatok:

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát: TWA: 2 mg/m³ (oldható alumínium-sóként).

Alumínium-klórhidrát: TWA: 2 mg/m³ (oldható alumínium-sóként).

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Monitoring:	Alkalmazzuk a szokásos monitoring eljárást.
DNEL:	Nem érhető el.
PNEC:	Nem érhető el.
8.2. Az expozíció elleni védekezés:	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	Biztosítsunk megfelelő központi és helyi elszívó szellőzést. Jó általános szellőzést (tipikusan 10 légcseré óránként) kell alkalmazni. A szellőztetési arányt a körülmények szerint kell megválasztani. Ha lehet, használjunk zárt rendszert, helyi elszívást vagy más műszaki szabályozást, hogy a légköri szintet az ajánlott expozíciós határok alatt tartsuk. Ha nincsenek expozíciós határértékek előírva, biztosítsuk, hogy a légköri koncentrációk a megengedhető szintek alatt legyenek. Biztosítsunk szemöblítő állomást.
Személyi védőfelszerelés: Általános információk:	Használjuk az előírt személyi védőfelszerelést. A személyi védőfelszerelést a vonatkozó EN szabványok és a beszállítók útmutatásai szerint kell kiválasztani. A szennyezett ruházatot mossuk ki, mielőtt újra felvesszük.
Szemvédelem (EN 166):	Használjunk biztonsági szemüveget oldalvédővel (vagy védőszemüveget) és arcvédőt. Arcvédelem ajánlott. Ne engedjük a szembe jutni (EN 166).
Kézvédelem:	Használjunk megfelelő, vegyszerálló védőkesztyűt. A termék lehetséges bőrszenzibilizáló komponenszt tartalmaz. Az EN 374 szabványnak megfelelő, III kategóriájú butil-gumiból vagy nitril-gumiból készült, vegyszerálló védőkesztyűt használjunk. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának útmutatásait a kesztyű áteresztő-képességére és áttörési idejére. Vegyük figyelembe azokat a helyi körülményeket, amelyek közt a terméket használjuk, mint pl. vágási veszély, kopás és az érintkezési idő.
Bőr- és testvédelem:	Használjunk megfelelő, vegyszerálló ruházatot. Át nem eresztő kötény használata ajánlott.
Légzésvédelem:	Nem kielégítő szellőztetésnél használjunk megfelelő légzésvédőt.
Termikus veszély:	Szükség esetén használjunk megfelelő hőálló ruházatot.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Gyűjtsük össze a kifolyást és előzzük meg a kiszabadulást, s vegyük figyelembe a kibocsátásokra vonatkozó nemzeti szabályozást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot:	Szabadon áramló folyadék.
Szín:	Kék.
Szag:	Szagtalan.
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható.
pH:	3,0-4,0.
Olvasztás-/fagyáspont:	< -3 °C (< 26,6 °F).
Forráspont/-tartomány:	102 °C (215,6 °F).
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási arány:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható.
Alsó/felső robbanási határértékek:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Sűrűség:	1,10-1,30 g/cm ³ .
Relatív sűrűség:	1,05-1,25.
Oldódás vízben:	Elegyíthető.
Oldódás egyéb oldószerben:	Nem érhető el.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Dinamikus viszkozitás (25 °C):	60-100 cP.
Robbanási tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

9.2. Egyéb információk:

Illékony tartalom: 69,35 % (becsült).

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Normál körülmények közt a termék stabil. Fémekre korrozív hatású lehet.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények közt a termék stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes polimerizáció nem várható.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Érintkezés összeférhetetlen anyagokkal. Normál körülmények közt nincsenek. Ne tegyük ki 75 °C fölötti hőmérsékletnek. Ne fagyasszuk.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erélyes oxidálószeres. Tartsuk távol oxidálószeresektől, erős bázisoktól, erős savaktól, hogy elkerüljük az exoterm reakciókat. Fémek. Fémekre korrozív hatású lehet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** A normál felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információk: Magára a termékre nincsenek toxikológiai információk. Az ebben a részben található adatok a munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagokra vagy a kedvezőtlen hatást okozó keverékek komponenseire publikált REACH dossziékból származnak.

A lehetséges bejutási utakra vonatkozó információk:

Belégzés: Hosszantartó belélegzés ártalmas lehet.

Bőrrel való érintkezés: Allergiás bőrreakciókat okozhat.

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Nem érhető el.

Tünetek: Kiütés. Súlyos szemirritáció. Tünetek lehetnek: szúrás, könnyezés, vörösödés, duzzanat és homályos látás. Átmeneti vakságot és súlyos szemkárosodást okozhat. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Bőrgyulladás. A bőrrel való érintkezés a következő tüneteket válthatja ki: szenzibilizáció.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A koncentrációtól függően a vizes oldat irritációt vagy égési sérülést okoz a szemben, bőrön vagy nyálkahártyán. Lenyelve ártalmas lehet. Allergiás bőrreakciót okozhat. Lehetséges bőrszenzibilizációt okozó komponens tartalmaz. Bőrirritáció.

APF Public:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): 2360 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): 5 mg/l.

Alumínium-klórhidrát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

Lantán-klorid, vízmentes:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 2361-2909 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 1638 mg/kg.

POLYDADMAC:

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg.

*A termékre vonatkozó becslések más, nem jelzett komponensek adatain is alapulnak.

Bőrrmarás/irritáció: Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció: Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.

Bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciókat okozhat.

Csírsejt mutagenitás: Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.

Karcinogenitás: Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Reprodukciós toxicitás:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Célszervi toxicitás – egyszer/ismételt expozíció:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Aspirációs veszély:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Egyéb információk:	Nincs elérhető adat.

***12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

12.1. Toxicitás:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes komponenst. Hosszan tartó ártalmas hatást okozhat a vízi szervezetekre.
Akut toxicitás:	Nem állnak rendelkezésre információk.
Alumínium-klorid-hidroxid-szulfát:	
EC ₅₀ (Danio):	> 0,357 mg/l oldott Al.
EC ₅₀ (Daphnia, 48 h):	> 200 mg/l; > 0,15 mg/l oldott Al.
ErC ₅₀ (algák, 72 h):	14 mg/l oldott Al = 0,24 mg/l.
NOEC (algák, növekedési arány):	1 mg/l (0,02 mg/l Al).
Alumínium-klórhidrát:	
LC ₅₀ (Danio rerio, 96 h):	> 100 mg/l.
NOEC (Danio rerio, 96 h):	> 0,357 mg/l oldott Al.
NOEC (Daphnia, 48 h):	> 160 mg/l hasonló anyag.
NOEC (algák, növekedési arány csökkenés):	1 mg/l.
Lantán-klorid, vízmentes:	
NOEC (Cyprinus carpio, 21 nap):	0,46 mg/l (OECD 204).
EC ₅₀ (Daphnia, statikus, 48 h):	43,2 µg/l hasonló anyag.
NOEC (Daphnia, 21 nap, elhalálozás):	0,974 mg/l.
EC ₅₀ (algák, növekedés gátlási teszt, 72 h):	28,2 mg/l (OECD 201).
POLYDADMAC:	
LC ₅₀ (hal, 96 h):	> 10 mg/l (OECD 203).
EC ₅₀ (Daphnia, 48 h):	> 10 mg/l (OECD 202).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék tartalmaz szervesetlen vegyületeket, amelyek nem bomlanak le biológiai-lag. A termék más komponensei alacsony biológiai lebomlásúak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Biológiaiilag nem halmozódik fel.

n-oktanol/víz megoszlási hányados, log K_{ov}:

Nem érhető el.

Biokoncentrációs tényező, BKF: Nem érhető el.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék elegyíthető vízzel. A vízrendszerekben szétterjedhet.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nem érhető el.

12.6. Egyéb káros hatások:

Hosszantartó kedvezőtlen hatást okozhat a vízi környezetben. Ne engedjük csatornába, vízforrásokba vagy talajba jutni. A környezeti veszélyt nem zárhatjuk ki helytelen kezelés és ártalmatlanítás esetén.

***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék:

Az üres tartályok és hajók némi szermaradékot tartalmazhatnak. Az anyagot és edényzetét biztonságosan kell ártalmatlanítani (lásd ártalmatlanítási utasítások). Ártalmatlanítani a helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 03	sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

- hulladék:

A hulladék azonosító kódot a felhasználónak, a gyártónak és a hulladékkezelő cégnek együtt kell meghatározni.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A kiürült tartályokat egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell átadni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Amíg a kiürült edényzet szer maradékot tartalmazhat, tartsuk be a címkén lévő figyelmeztetéseket a tartály kiürítése után is.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Ártalmatlanítási eljárások/utasítások: Gyűjtsük össze és nyerjük vissza vagy lepecsételt tartályokban adjuk át ártalmatlanításra egy hulladékkezelő cégnek. A terméket és csomagolását veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ne engedjük a terméket csatornába, szennyvizekbe vagy vizekbe jutni. Ne szennyezzük be a tavakat, vizeket vagy árkokat a vegyszerrel vagy használt göngyölegével. A tartalom/edényzet ártalmatlanítását a nemzetközi/nemzeti/regionális/helyi előírások és az összes vonatkozó előírások szerint végezzük.

***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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

14.1. UN-szám: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N./ CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SOLUTION (Aluminium chloride hydroxide sulphate)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (alumínium-klorid-hidroxid-szulfátot tartalmaz), 8, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód:

C1



- veszélyességi bárcák:

8

- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

E

- veszélyt jelölő számok:

80

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) III

- csomagolási információk:

P0012 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás:

L4BN

- jármű:

AT

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre és a vízi környezetre.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

- Használat előtt olvassuk el és tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- különleges előírások: 274 – V12
 - korlátozott mennyiség: 5 liter
 - engedélyezett mennyiség: E1

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

- mobiltartályos/ömlesztett szállítás: T7, TP1, TP28 - Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Egyéb adatok:

IATA:

ERG kód: 81

Utasszállító és cargo: Megengedett.

Teherszállító: Megengedett.

IMDG:

EmS: F-A, S-B

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

***15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

SEVESO III: Lantán-klorid, vízmentes

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről 18 éven aluliaknak nem szabad dolgozni a termékkel a 94/33/EK irányelv szerint.

A Tanács 1994. június 22-i 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Nyilvántartásba vételi szám: KEF-14232-2/2015.

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

Nemzetközi listák:

Ország	Lista	Szerepel (igen/nem)
Ausztrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Nem
Kanada	Domestic Substances List (DSL)	Igen
Kanada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	Nem
Kína	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Igen
EU	European Inventory of New and Existing Chemicals (EINECS)	Igen
Japán	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Nem
Dél-Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Igen
Új-Zéland	New Zealand Inventory (NZIoC)	Nem
Fülöp-szigetek	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Nem
USA és Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Igen

* Az „Igen” azt jelenti, hogy minden komponens megfelel az adott állam listájában előírt követelményeknek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék CLP osztályozása a számítási eljáráson és vizsgálatokon alapul.

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Rövidítések:	
HU	Magyarország / magyar
EN	Angol
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP-GHS	CLP: classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás CLP-GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMO	International Maritime Organization
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású
Acute Tox. inhalative	Akut toxicitás belélegezve
Eye Dam.	Szemkárosodás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Aquatic Chronic.	Vízi krónikus
EN	Európai szabvány
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter

A korábbi (2014.10.06-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2014.08.26-i, angol nyelvű (SDS UK EU English – APF Public(1382)) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

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