

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
			Oldalszám: 1/10
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Kiadási dátum: 16. 01. 2023

1. Szakasz: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: Alumínium-szulfát, kristályvizes

Cas-szám: 10043-01-3

EU-szám: 233-135-0

Vegyí összetétel: ca. 100 % $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 13.5-15.0 \text{ H}_2\text{O}$

IUPAC neve: Alumínium sulphate

Hatóanyag: Al_2O_3 kb.17,00 %

REACH regiszt szám: 01-2119531538-36-0009

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása:

Megfelel a vegyi anyagok az ivó és fürdővíz kezeléséhez Alumínium-szulfát MSZ EN 878 szabványnak: OTH eng. száma: 2731-2/2009, OKI szám: 15862-1/2019/LAB. Általános felhasználási területe az ivó és fürdővíz kezelése, kommunális és ipari szennyvíz kezelés, papíripar, építőipar, festékipar.

Anyaggyártás beleértve az átszállítást és a laboratóriumi tevékenységeket: PROC 1, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC22. Folyadék és szilárd vegyületekhez történő hozzáadása az anyagnak, beleértve a töltést és az újracsomagolást és a vele járó laboratóriumi szereket: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19.

Felhasználás folyamatvegyyszerként (nem reagensként) és intermediereként beleértve az átszállítást és a laboratóriumi tevékenységeket: PROC 1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Ipari és foglalkozásszerű felhasználása permetezett szerekben: PROC 1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19. Ipari és foglalkozásszerű felhasználása nem permetezett szerekben: PROC 1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC 6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19.

Speciális felhasználás - floakulánsként és koagulánsként víz- és szennyvízkezeléskor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19. Ipari és foglalkozásszerű felhasználás laboratóriumi körülmények között: PROC15.

1.3 A bizt adatlap szállítójának adatai: EcoloChem Magyaróvár Kft.

H-9200 Mosonmagyaróvár, Timföldgyári u.13. B. ép.

Hungary/Ungarn

Tel: +36 96 574 100

Fax: +36 96 574 127

e-mail: office@ecm-kft.hu

1.3.1 Felelős személy neve:

Molnár Attila (+36-20) 985-4588

e-mail: molnar.a@ecm-kft.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. Szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 1 kategória

GHS05



VESZÉLY

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 2/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

2.2. Címkézési elemek



Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

2.3. Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. Szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Kémiai tulajdonság: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 13.5-15.0 \text{ H}_2\text{O}$

Kémia név:	Koncentráció	EU-szám.	CAS-szám.	Figyelmeztető H-mondatok:
Alumínium-szulfát, kristályos Alumínium sulphate	100 % Al_2O_3 :ca.: 17,0 %	233-135-0	10043-01-3	H318 - Causes serious eye damage H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
REACH regiszt szám: 01-2119531538-36-0009				

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 3/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

További összetevők: veszélyes nyomszennyezők 1-2 ppm nagyságrendűek.
A technikai alumínium-szulfát szemcse vagy por megjelenési formájú, vízben jól oldódó termék.
Vízben való oldása savas kémhatású.
Ez a termék nem tartalmaz olyan koncentrációban különös aggodalomra okot adó anyagokat, amelyek jelentéskötelesek volnának (1607/2006/EK REACH rendelet 59. cikke).

4. Szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

- Teendők:
- A sérülthöz azonnal hívjanak orvost, és mutassuk meg a címkét!
 - Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
 - Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
 - Hánytatni tilos!
 - A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel.
 - A sérülttel itassunk 1 vagy két pohár vizet vagy tejet.

BELÉGZÉS:

- Teendők:
- A sérültet vigyünk friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
 - A sérült orrát és száját öblítsük ki tiszta vízzel.
 - Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRÍNTKEZÉS:

- Teendők:
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.
 - Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy enyhe tisztítószerrel (15 percen át)!
 - Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

- Teendők
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 4/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

5. Szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:

5.1. Oltóanyag:

5.1.1 Megfelelő oltóanyag: A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazható.

5.1.2 Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hőbomlás esetén kén-dioxidok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. Szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínét csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Személyi védőeszközök: teljes védőruházat és védőlábbeli. Por/aeroszol/ködképződés esetén B/P2-es típusú kombinációs szűrővel ellátott félmaszk használandó.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék elővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell a hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott terméket fel kell takarítani, a kisebb maradványokat pedig söpörjük fel (felitató anyaggal) és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításáig/ártalmatlanításáig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az anyagmaradványokat hígítsuk fel vízzel és semlegesítsük mésszel vagy mészporral.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. Szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 5/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

A közvetlen érintkezés a termékkel kerülendő. Minimalizáljuk a termékkel történő közvetlen érintkezéssel. PVC, neoprén vagy természetes gumi anyagú védőkesztyű használandó. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának utasításait az áteresztő képességet és áteresztési időt illetően. Vegyük figyelembe a speciális felhasználásokat, például vágásból, dörzsölésből származó veszélyeket és a használati időtartalmát. Szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó. Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás.

7.2 A biztonsági tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőzhető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó! Fagytól védve tartandó. Magas hőmérséklettől védve tartandó. Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont).

Száraz fedett raktárhelyiségben, zárt göngyölegben kell tárolni. Előírászerű tárolás esetén minőségét korlátlan ideig megőrzi. Élelmiszerrel, gyerektől, italtól, és takarmánytól távol kell tartani.

Nem összeférhető anyagok: nem saválló fémek (pl.: alumínium, réz, vas), bázisok, nemötvöztött fémek, galvanizált felületek. Nem érintkezhet hipo-kloritokkal és szulfitokkal: lásd a 10. pontot is.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: az eredeti csomagolás papírsák vagy PP+PE, PE zsák vagy Big-Bag. A feloldott anyag oldatának megfelel: műanyag (PE, PP, PVC), üvegszálas poliészter, epoxi bevonatú beton, titán, saválló vagy gumibevonatú acél.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A meghatározott végfelhasználásokat lásd az expozíciós forgatókönyvben

8. Szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM:

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

DNEL	Expozíciós út:	Expozíció gyakorisága:	Megjegyzés:
Munkavállaló	Dermális	Rövid (akut): nagyon valószínűtlen Hosszas (ismételt): 3,8 mg/kg	NOAEL: 190,0 mg/kg testsúly/nap
	Inhalatív	Rövid (akut): nem releváns Hosszas (ismételt): 13,4 mg/m ³	NOAEC: 168,0 mg/m ³

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
			Oldalszám: 6/10
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Kiadási dátum: 16. 01. 2023

	Orális	Rövid (akut): nem releváns Hosszas (ismételt): nem releváns	
DNEL	Expozíciós út:	Expozíció gyakorisága:	Megjegyzés:
Felhasználó	Dermális	Rövid (akut): nem releváns Hosszas (ismételt): nem releváns	NOAEL: 190,0 mg/kg testsúly/nap
	Inhalatív	Rövid (akut): nem releváns Hosszas (ismételt): 3,3 mg/m ³	NOAEC: 83,0 mg/m ³
	Orális	Rövid (akut): nem releváns Hosszas (ismételt): 1,9 mg/kg testsúly/nap	NOAEC: 340,0 mg/kg testsúly/ nap

PNEC			Expozíció gyakorisága:	Megjegyzés:
Víz	Talaj	Levegő		
Édesvíz: 15/50= 0,3 µg/l (oldott alumínium)	Nem alkalmazható	Tudományosan nem igazolt vizsgálatok	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) Halak: NOEC: 15 µg/l	Értékelési tényező: 50
Tengervíz: 15/500=0,03 µg/l (oldott alumínium)			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	Értékelési tényező: 500
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX.30.) EüM- SzCsM együttes rendelet 7.(6) bekezdése értelmében nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Az anyagnak szálló porzása esetén nagy hatékonyságú helyi porelszívást kell alkalmazni - lásd exp. Forgatókönyv.

Eredeti csomagolásban vagy jól zárható fém vagy műanyag tárolóedényben tárolandó.

A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági vészruhany és szemmosó berendezés szükséges. Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés (szükség esetén helyi elszívás) mellett használható.

8.2.2 Személyi védelem:

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
			Oldalszám: 7/10
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Kiadási dátum: 16. 01. 2023

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó.
2. Bőrvédelem: a.) Kézvédelem: PVC, neoprén vagy természetes gumi anyagú védőkesztyű használandó. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának utasításait az áteresztő képességet és áteresztési időt illetően. Vegyük figyelembe a speciális felhasználásokat, például vágásból, dörzsölésből származó veszélyeket és a használati időtartalmát.
b.) Egyéb: az előírásoknak megfelelő, zárt védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: Por/aeroszol/ködképződés esetén B/P2-es típusú kombinációs szűrővel ellátott félmaszk használandó. Nagy porzás esetén porelszívást kell alkalmazni - lásd expozíciós forgatókönyv.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3 Környezeti expozíciós-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

A 8. Pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémia tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsg módszer. Megjegyzés:		
a) Halmazállapot:	szilárd		
b) Szín:	fehér		
c) Szag:	szagtalan		
d) Olvadáspont/fagyáspont:	-		
e) Forráspont	-		
f) Tűzveszélyesség	-		
g) Felső/alsó gyulladási határ:	-		
h) Lobbanáspont (°C):	-		
i) Öngyulladási hőmérséklet:	-		
j) Bomlási hőmérséklet:	Hőbomlás 400 °C felett		
k) pH-érték:	3,0 - 3,5	20 °C-on	5 % oldata
l) Kinetikus viszkozitás (mPa*s):	-		
m) Oldhatóság:	Vízben jól oldódik, kb. 400-450 g/l		
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-		
o) Gőznyomás:	-		
p) Sűrűség:	kb. 1,7 kg/dm ³		

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 8/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

Tényleges, laza, relatív, ömlesztett sűrűség: kb. 1,0 kg/dm³

- q) Relatív gőzsűrűség: -
- r) Részecskejellemzők jellemző: 0-0.5 mm, 1.0-3.0 mm, 3.0-8.0 mm. 8.0-40 mm
- 9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

10. Szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség: Nem ismert
- 10.2 Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat
- 10.4 Kerülendő körülmények: Nedvességtől, fagytól, hőtől védve tartandó. Ez a termék bizonyos fémfelületeken (pl. galvanizált fémek, alumínium, réz, cink és ezek ötvözetei) agresszív reakcióba léphet. Lúgokkal melegeedés közben reagál. Hipo-kloritokkal és szulfitokkal, oxidáló szerekkel veszélyes reakciók jöhetnek létre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: nem saválló fémek, pl.: alumínium, réz, vas, bázisok, nem ötvözött fémek, galvanizált felületek
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes égési gázok szélsőséges körülmények között: ha 400 °C fölé melegszik mérgező és korrozív hatású kén-dioxid, kén-trioxid tartalmú gázok szabadulhatnak fel.

11. Szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
- | | |
|---|--------------|
| Akut toxicitás: | nem ismert |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | nem ismert |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | 1. kategória |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilitáció: | nem ismert |
| Csírsejt-mutagenitás: | nem ismert |
| Rákkeltő hatás: | nem ismert |
| Reprodukciós toxicitás: | nem ismert |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | nem ismert |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | nem ismert |
| Aspirációs veszély: | nem ismert |
- 11.1.1 Regisztrálandó anyagok esetén a vizsgálati eredmények összefoglalása:
- Adatok a kémiai biztonsági jelentés alapján:
- Az anyag orális toxicitása alacsonynak tűnik, főként az anyag gyomor- és bélrendszerből történő kismértékű felszívódása miatt. Az anyag alacsony szintű dermális beszívódása miatt az akut dermális toxicitás elhanyagolhatóan tűnik.
- Az inhalációs toxicitás eredményeit read across módszerrel az alumínium-klorid hidroxid szulfát eredményeiből származtatták. A vizsgálatot aeroszol formában végezték el. Az alumíniumsulfát esetén a részecskeméret: lepárlóedényben (frakció <100µm) a vizsgált anyag <0,1% volt összegyűjthető.
- Az alumíniumsulfát részecskéi a méretüknél fogva nem belélegezhetőek és így humán szisztémás és helyi hatásai nincsenek.

- 11.1.2 Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD50	Orális	<5000 mg/ testsúly kg
LD50	Dermális	>5000 mg/ testsúly kg
LC50	Inhalatív	>5000 mg/m ³ levegő

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Oldalszám: 9/10
			Kiadási dátum: 16. 01. 2023

- 11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Az anyag (mind szilárd, mind oldat formájában) helyi dermális és/vagy inhalatív hatásokat mutathat.
A hosszú távú szisztémás hatások lehetségesek orális és inhalatív expozíciót követően.
Az orális expozíció nem releváns expozíciós út a dolgozók számára.
- 11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: nem áll rend. adat
- 11.1.5 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Súlyos szemkárosodást okoz
- 11.1.6 A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat
- 11.1.7 Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás
- 11.1.8 Egyéb információ: Nem áll rendelkezésre adat

12. Szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Toxicitás: A rendelkezésre álló források alapján az alumíniumsók viszonylag nem mérgezőek a legtöbb vízben környezetsemleges pH esetén, ezért nem szükséges környezetre veszélyesként történő besorolásuk.
- 12.2 Persistencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat
- 12.4 A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat
- 12.6 Endokrin károsító hatások: Nem áll rendelkezésre adat
- 12.7 Egyéb hatások: WGK 1

13. Szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hulladékkezelési törvényben foglaltak szerint
- 13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk
Az anyagmaradványokat seperjük fel a maradékot hígítsuk fel vízzel és ha szükséges semlegesítsük mészkőporral vagy szódával.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehet. A hulladékjegyzék kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3 Fizikai/kémia tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: nem ismertek
- 13.1.4 A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek
- 13.1.5 Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat

14. Szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: nincs adat
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat
- 14.4 Csomagolási csoport: nincs adat
- 14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs adat

	Biztonsági adatlap		Rev: CLP 7
			Oldalszám: 10/10
	Alumínium-szulfát, kristályvizes		Kiadási dátum: 16. 01. 2023

15. Szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
2. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK biztonsági irányelv hatályon kívüli helyezéséről
3. CLP nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/ EK rendelet módosításáról
5. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. Törvény a kémia biztonságról, annak kiegészítései és módosításai
44/2000 (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól annak kiegészítése és módosításai kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet.

15.2 Kémia biztonsági értékelés: Az anyaggal kapcsolatban kémia biztonsági értékelés készült

16. Szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. és 10. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Az utolsó változtatás időpontját és kiadási revízió számát a fejlécen jelöljük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

További információk: Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.