



## Biztonsági adatlap

1907/2006, cikk 31 szerint A jelenlegi verzió

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

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

#### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása

**Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát**

**Kereskedelmi megnevezés**

**Timsó élelmiszeripari**

**Timsó**

Regisztrációs szám (REACH)

01-2119960162-44

EK-szám

233-141-3

CAS szám

7784-24-9

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások

Textil segédanyag  
Cserzőanyagok  
Derítőszer  
Kozmetikum  
Nyersanyagok a kozmetikumok  
Gyógyszerészeti termékek gyártása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Donauchem GmbH  
A-1030 Wien  
Lisztstraße 4  
Tel.: +43 1 71148-0

Lager Kärnten  
A-9371 Brückl  
Klagenfurter Straße 17  
Tel.: +43 4214 2606-0:

Lager Pischelsdorf  
A-3435 Pischelsdorf  
Industriegelände  
Tel.: +43 2277 90500-0:

Nemzeti kapcsolattartó személy

A forgalmazó azonosítása:  
Donauchem Vegyipari Kereskedelmi Kft.  
Cím: H-1225 Budapest, Bányalég u. 37-43.  
telefonszám.: +36-1-207-8000  
Fax: +36-1-207-2767  
A telefonos szolgálat: magyar, angol, német  
Biztonsági adatlap e-mail címe: [iroda@donauchem.hu](mailto:iroda@donauchem.hu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Méregellenőrző központ |                                                       |                                   |                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Ország                 | Név                                                   | Irányítószám/<br>város            | Telefonszám                         |
| Magyarország           | ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | 1096 Budapest,<br>Nagyvárad tér 2 | Ingyenes forródrót : 06-80-20-11-99 |

# biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

nem szükséges

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

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

#### 3.1 Anyagok

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Anyag elnevezése | Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát |
| Azonosítók       |                                    |
| REACH Reg. Sz.   | 01-2119960162-44                   |
| CAS-Sz.          | 7784-24-9                          |
| EK-Sz.           | 233-141-3                          |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át.

##### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

##### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

##### Szembe kerülést követően

Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percg DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percg tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

##### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

## biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz, Hab, Tűzoltópor

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Kén-oxidok (SO x)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

nem gyúlékony Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése, Mechanikusan

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

# biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést.
- Konkrét jegyzetek/részletek  
A por lerakódása a technikai helyiség bármilyen felületén felhalmozódást okozhat.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a  
hő, UV sugárzás/napfény

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények  
Használja a helyi és általános szellőztetést.
- Csomagolási kompatibilitás  
Az eredeti edényben tartandó.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

5/2020. (II. 6.) ITM a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2. melléklet / Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben

|     | A                 | B                                                                     | C                                                                    | D          |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.  | Megnevezés        | ÁK-érték,<br>belélegezhető<br>koncentráció,<br>mg/m <sup>3</sup> -ben | ÁK-érték,<br>respirábilis<br>koncentráció,<br>mg/m <sup>3</sup> -ben | Hivatkozás |
| 14. | Egyéb inert porok | 10                                                                    | 6                                                                    |            |

Emberi egészségre vonatkozó értékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek

| Végpont | Küszöbérték              | A védelem célja, expozíciós út | Használva a                           | Expozíció időtartama        |
|---------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL    | 13,05 mg/m <sup>3</sup>  | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar)                   | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL    | 15,54 mg/kg testsúly/nap | humán, szájon át               | fogyasztói felhasználás (háztartások) | krónikus - rendszer hatások |

# biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek |             |                |                               |                            |
|----------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték | Szervezet      | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| PNEC                                   | 0,112 mg/l  | vízi élőlények | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 0,011 mg/l  | vízi élőlények | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 63 mg/l     | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Más nemzeti előírásokat be kell tartani. Az alább felsorolt szabványok minimális követelmények. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy be kell tartani a további szabványokat.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. (EN 166).



Bőrvédelem

- Kézvédelem

A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendszeren. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.



- Az anyag típusa

NR: természetes gumi, latex, CR: kloroprén (klórbutadién) gumi, NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

A porképződés: Légzésvédelem. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színekódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | szilárd                                  |
| Szín                                                    | fehér                                    |
| Szag                                                    | szagtalan                                |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 92,5 °C ...on/en 101,3 kPa (ECHA)        |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva                       |
| Párolgási sebesség                                      | nincs meghatározva                       |
| Gyúlékonyság                                            | nem gyúlékony                            |
| Lobbanáspont                                            | nem alkalmazható                         |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva                       |
| Bomlási hőmérséklet                                     | >400 °C ...on/en 101,3 kPa               |
| pH(-érték)                                              | 3 – 3,5 (vizes oldatban: 100 g/l, 20 °C) |

#### Oldékonyság (oldékonyságok)

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Vízi oldékonyság | 105 g/l ...on/en 20 °C |
|------------------|------------------------|

#### Megoszlási hányados

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | ez a információ nem áll rendelkezésre |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Gőznyomás | nincs meghatározva |
|-----------|--------------------|

#### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sűrűség            | 1,75 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C (ECHA)                    |
| Relatív gőzsűrűség | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre |

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Részecskejellemzők | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
|--------------------|--------------------------------------|

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### Más biztonsági paraméterek

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Robbanásveszélyesség  | egyik sem |
| Oxidáló tulajdonságok | egyik sem |

### 9.2 Egyéb információk

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők                              | nincs további információ                                                |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Akut toxicitás     |         |              |       |
|--------------------|---------|--------------|-------|
| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték        | Fajok |
| szájon át          | LD50    | >2.000 mg/kg | egér  |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

#### (Akut) vízi toxicitás

| (Akut) vízi toxicitás |           |                    |                       |
|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Végpont               | Érték     | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
| LC50                  | >100 mg/l | hal                | 48 h                  |
| EC50                  | ≤960 mg/l | vízi gerinctelenek | 96 h                  |

#### (Krónikus) vízi toxicitás

| (Krónikus) vízi toxicitás |          |                    |                       |
|---------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| Végpont                   | Érték    | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
| NOEC                      | 206 mg/l | vízi gerinctelenek | 16 h                  |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.



## biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

### Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

### Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |      |                                                        |                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám                            | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá        |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | nem releváns                                                           |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | egyik sem                                                              |
| 14.4 | Csomagolási csoport                                    | nincs hozzárendelve                                                    |
| 14.5 | Környezeti veszélyek                                   | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Nincs további információ.                                              |
| 14.7 | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.                       |

### Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

## Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

nincsen felsorolva

#### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

nincsen felsorolva

#### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                         |                                                                                  |           |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
|                         | nincs hozzárendelve                     |                                                                                  |           |

#### Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

#### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

#### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

#### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

#### Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

#### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

#### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék    | Státusz                     |
|--------|------------|-----------------------------|
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| AU     | AIIC       | az anyag fel van felsorolva |
| CA     | DSL        | az anyag fel van felsorolva |
| CN     | IECSC      | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva |

## biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

| Ország | Jegyzék   | Státusz                         |
|--------|-----------|---------------------------------|
| JP     | CSCL-ENCS | az anyag fel van felsorolva     |
| KR     | KECI      | az anyag fel van felsorolva     |
| MX     | INSQ      | az anyag fel van felsorolva     |
| NZ     | NZIoC     | az anyag fel van felsorolva     |
| PH     | PICCS     | az anyag fel van felsorolva     |
| TW     | TCSI      | az anyag fel van felsorolva     |
| US     | TSCA      | substance is listed as "ACTIVE" |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)                                        |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók

| Röv.   | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                    |
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                                           |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                                         |
| CLP    | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                                         |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                                       |
| DNEL   | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)                                                                                                               |
| EC50   | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                                            |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                   |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                              |
| GHS    | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                |
| IATA   | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                                              |

## biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

# Alumínium-kálium-szulfát-12-hidrát

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.01.2023

| Röv.     | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                                 |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                              |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                    |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                            |
| NLP      | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                          |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)                                                                                                 |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                                 |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)                                                                                                           |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                            |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                                                                                                                       |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)                                                                                         |

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

## Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.