

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék	Timsó anyag
Kémiai név	Aluminium potassium bis(sulphate)
CAS-szám	10043-67-1
EK-szám (EINECS)	233-141-3
Regisztrációs szám	01-2119960162-44

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

**Az anyag azonosított felhasználása**  
Szintetikus cserzőanyag, Előtermék a gyógyászati hatóanyaghoz,  
Flokkulálószer  
Kozmetikai szerek, testápolási termékek.  
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

#### Ellenjavallt felhasználások (anyag)

Nincs

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Név vagy kereskedelmi név	Klorid Zrt.
Cím	Község dűlő 1., Püspökladány, 4150 Magyarország
Telefon	+36 54/451-308
E-mail	klorid@klorid.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
+36-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Az anyag osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Az anyag az 1272/2008/EK rendelet szerint Európai nincs osztályozva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

#### 2.2. Címkézési elemek

nincs

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.  
A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.  
Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

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

#### 3.1. Anyagok

##### Kémiai jellemzői

mono összetevőből álló anyag

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 10043-67-1 EK: 233-141-3 Regisztrációs szám: 01-2119960162-44	<b>az anyag fő összetevője</b> Aluminium potassium bis(sulphate)	>99		1

#### Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

nincs adat

##### Belélegzés esetén

Friss levegőre kell vinni.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

##### Ha bőrre kerül

Szappannal és vízzel le kell mosni.

Ha irritálja a bőrt, orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel kell öblíteni.

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés esetén

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.

Orvosi felügyelet szükséges.

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

##### Belélegzés esetén

Nincs információ.

##### Ha bőrre kerül

Nincs információ.

##### Szembe kerülés esetén

Nincs információ.

##### Lenyelés esetén

Nincs információ.

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

Nincs információ.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Az oltási eljárást a környezeti tűztől függően kell megválasztani., A termék maga nem ég.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

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

Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.

A porképződést el kell kerülni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

A porképződést el kell kerülni.

Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A porképződést el kell kerülni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. szakaszt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A munkaruhákat külön kell tartani.

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

A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Légmentesen lezárt edényzetben száraz helyen tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
Inert porok. (CAS: 10043-67-1)	ÁK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Aluminium potassium bis(sulphate)					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Belélegzés	13,05 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		

#### PNEC

Aluminium potassium bis(sulphate)			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,112 mg/l		
Tengervíz	0,112 mg/l		
Ivóvíz	1,1 mg/l		

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

nincs adat

##### Szem-/arcvédelem

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg.

EU szabvány: EN166

##### Bőrvédelem

Vegyszerálló védőkesztyű. Anyaga: Nitril, butil, természetes gumi.

EU szabvány: EN 374

##### A légutak védelme

Részecskeszűrős légzésvédelem.

EN143

##### Hőveszély

nincs adat

##### A környezeti expozíció elleni védekezés

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	szilárd
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Olvaspont/fagyáspont	90 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	3 (10% oldat 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

#### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nincs.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Aluminium potassium bis(sulphate)					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
	NOAEL	8160 mg/kg		Egér	
Belélegzés	NOAEL	13,05 mg/l		Egér	
Orális	NOAEL	>100000 mg/kg		Egér	

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Csírasejt-mutagenitás

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Rákkeltő hatás

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Reprodukciós toxicitás

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

### Ismételt dózisu toxicitás

Aluminium potassium bis(sulphate)						
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	NOAEL		8160 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	NOAEC		6,2 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

### Aspirációs veszély

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Akut toxicitás

Aluminium potassium bis(sulphate)				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	110 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	
EC <sub>50</sub>	206 mg/l	16 óra	Daphnia magna	
EC <sub>50</sub>	133,3 mg/l	720 óra	Chlorella vulgaris	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja 2010. 04. 25.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 10. 27. Verziószám 5.0

### Krónikus toxicitás

#### Aluminium potassium bis(sulphate)

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOAEC	5,58 mg/l	7 nap	Oncorhynchus mykiss	
NOAEC	21,54 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	
NOAEC	966 mg/kg		Eisenia fetida	

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az (EU) 2017/2100 jogszabályon alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Ehhez a termékhez nem határozható meg hulladékulcsszám az Európai hulladékjegyzék szerint, mivel csak a felhasználó általi felhasználási cél határozza azt meg.

### 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)

nem releváns

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet 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  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

#### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

#### Oktatási utasítások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Timsó

Kidolgozás időpontja	2010. 04. 25.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 27.		

javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

nincs adat

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat: osztályozás módosítása, formai elemek javítása.