

### SZALMIÁKSÓ

AMMÓNIUMKLORID

Verzió: 2.1.

Kiállítás kelte: 2013.02.20.

Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító: SZALMIÁKSÓ  
AMMÓNIUMKLORID TAPADÁSGÁTLÓVAL

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

Felhasználás : **Alkalmazási terület:** Forrasztópákák forrasztási felületének, és a forrasztandó felület megtisztításához szokták alkalmazni Faipari technológiáknál és egyéb vegyi eljárásoknál is alkalmazható, pl. az Arbocoll faipari ragasztó kötéseidejének gyorsítására.

Alkalmazás : Lakossági és ipari felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Horváth-Gipsz Kft.  
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.  
telefon: 28/200-300  
e-mail: [info@horvath-gipsz.hu](mailto:info@horvath-gipsz.hu)

#### Forgalmazó:

Horváth-Gipsz Kft.  
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.  
telefon: 28/200-300  
e-mail: [info@horvath-gipsz.hu](mailto:info@horvath-gipsz.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás az 1272/2008/ EK [CLP] rendelet szerint**

**Acute Tox.4.** H302 Lenyelve ártalmas.

**Eye Irrit. 2** H319 Súlyos szemirritációt okoz..

##### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

Veszélyt jelző piktogramok  
(CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Figyelem

# SZALMIÁKSÓ

## AMMÓNIUMKLORID

Verzió: 2.1.  
Kiállítás kelte: 2013.02.20.  
Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.  
Oldal: 2/7

Figyelmeztető (H)mondatok (CLP) H302 Lenyelve ártalmas  
H319 Súlyos szemirritációt okoz..

Óvintézkedésre vonatkozó (P)mondatok (CLP) P264 A használatot követően alaposan meg mosni a kezét.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P311 Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Veszélyes összetevő: Ammóniumklorid (NH<sub>4</sub>Cl) CAS szám: 12125-02-9

### 2.3. Egyéb veszélyek

Információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyag

Megnevezés	Azonosító adatok	Koncentráció,%	Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint
Ammóniumklorid	CAS-szám: 12125-02-9 EINECS szám: 235-186-4 REACH szám: 01-2119487950-27-xxxx	> 99,5	Acute Tox H302 Eye Irrit. 2 H319

A H mondatok szövege a 16. SZAKASZBAN

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Belélegzés : Információ nem áll rendelkezésre.  
Bőrrel érintkezve : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha szükséges orvoshoz kell fordulni.  
Szemmel érintkezve : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is legalább 5 percen keresztül. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost.  
Lenyelés esetén : Ha az érintett öntudatánál van, hánytatni kell. Orvosi felügyelet szükséges. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Azonnal orvost kell hívni.

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

Azonnali hatás belélegzés esetén Akut toxikus hatása nincs, belélegezve légzőrendszeri irritációt, köhögést, légzési elégtelenséget okoz.  
Azonnali hatás a szemre Súlyos szem irritációt okoz.  
Azonnali hatás a bőrre Akut toxikus hatása nincs, bőrrel érintkezve irritációt okoz.  
Azonnali hatás hatás lenyelés esetén :Lenyelve ártalmas.

Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. SZAKASZT további részletes információért

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

A tüneteket kezelni kell.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Hidrogén-klorid gáz, Ammónia

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni..

# SZALMIÁKSÓ

## AMMÓNIUMKLORID

Verzió: 2.1.  
Kiállítás kelte: 2013.02.20.  
Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.  
Oldal: 3/7

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

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Minimalizáljuk a porszintet Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. SZAKASZ). Kerüljük a por belélegzését – biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő légzőrendszeri védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. SZAKASZ).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7.SZAKASZBAN közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. SZAKASZBAN közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. SZAKASZBAN közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A porképződést el kell kerülni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

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

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények	Az eredeti tartályban kell tárolni.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. A termék nem éghető.
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Száraz helyen kell tartani.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld.1. Szakasz

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

Az anyag munkahelyi légtérben megengedett határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

CAS szám: 12125-02-9 Ammóniumklorid

Egyéb szabályozás:

A releváns DNEL/DML értékek:

Küszöbérték:	Expozíciós út:	Expozíciós időtartam:
128,9 mg/kg humán	bőrön keresztül	krónikus - rendszer hatások
43,97 mg/m <sup>3</sup> humán	belélegzés útján	krónikus - rendszer hatások

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz: 0,25 g/l  
Tengervíz: 0,025 mg/l  
Szakaszos kibocsátások: 0,43 mg/l  
Üledék (friss víz): 0,9 mg/kg  
Üledék (Tengeri víz): 0,09 mg/kg  
Talaj: 50,7 mg/kg  
Szennyvíztisztító telep: 13,1 mg/l

HU OEL, Kategória a csúcskoncentrációszámításhoz:

I: Helyi irritációt okozó anyag. A legnagyobb koncentráció megegyezik a megengedett átlagos koncentrációval. HU OEL, A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA) 14 mg/m<sup>3</sup>

HU OEL, Rövid idejű expozíciós határ (STEL) 36 mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, Rövid megvilágítási határ (STEL) 50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup> Indikatív EU ELV, Súlyozott átlag idő (TWA) 20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup> Indikatív

# SZALMIÁKSÓ

## AMMÓNIUMKLORID

Verzió: 2.1.  
Kiállítás kelte: 2013.02.20.  
Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.  
Oldal: 4/7

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Higiénés intézkedések

Szem-/arcvédelem

Oldalt jól záró védőszemüveg

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

Kézvédelem

: Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

Anyag: PVC

Áttörési idő: > 480 min Kesztyű vastagság: 0,7 mm Védő index: 6. Osztály

Légutak védelme

: Por kibocsátás esetén szükséges. Az EN 143-nak megfelelő légzészédelem. Szűrő típusa: P1 szűrő.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső:	:	kristályos anyag
Szín	:	fehér
Szag	:	nagyon gyenge
pH-érték	:	4,7 (200 g/l 25 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	:	338 °C
Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	:	nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	nem alkalmazható
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség	:	nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd,gáz):	:	nem alkalmazható
Robbanási határértékek	:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	:	66 hPa (250 °C)
Relatív gőznyomás 20 °C-nál	:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	nincs adat
Sűrűség	:	1,53 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oldékonyság	:	372 g/l (20 °C)
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	nincs adat
Viszkózitás	:	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Halmazsűrűség:	600 - 900 kg/m <sup>3</sup>
----------------	-----------------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerrel összeférhetetlen. Erős bázisokkal érintkezve ammónia szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő. A nedvességet el kell kerülni Hőbomlás: nincs adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nitritek, nitrátok, oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz, Ammónia.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

Szájon át:

LD50: 1410 mg/kg (patkány)

Vizsgálati eredményeken alapuló vagy hasonló termékre vonatkozó adatok.

# SZALMIÁKSÓ

## AMMÓNiumKlorid

Verzió: 2.1.

Kiállítás kelte: 2013.02.20.

Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.

Oldal: 5/7

### Bőrön át:

LD50: > 2000 mg/kg (patkány)

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Primer irritáció:

Bőrön keresztül:

Nincs bőrirritáció (nyúl) (Draize Test)

Szemmel érintkezve:

Szemizgató hatású. (nyúl)

Szenzibilizáció hatás:

Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac) (Maximisation Test)

Lenyelve

Lenyelve ártalmatlan.

Belégzés

Nagy koncentrációjú anyag belégzése a légutakat mechanikusan irritálhatja.

Bőr

A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

### CMR hatások

#### CMR tulajdonságai

Karcinogenitás:

Nem tartalmaz rákkeltő összetevőt

Mutagén hatás:

Nem tartalmaz mutagén összetevőt

Teratogenitás:

Nem minősül teratogénnek

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt

### Célszervi toxicitás

#### Egyszeri expozíció

#### Ismételt expozíció

Nem ismert jelentős hatása vagy kritikus veszélyek.

Nem ismert jelentős hatása vagy kritikus veszélyek.

### Egyéb mérgező tulajdonságok

#### Akut toxicitás-belélegezve

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Akut toxicitás.

Hal toxicitás:

LC50: 42,91 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) LC50: 46,27 mg/l (Prosopium williamsoni; 96 h)

#### Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50: 98,5 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (vízi bolha); 48 h) (static test)

EC50: 136,6 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (static test)

#### Alga toxicitás:

EC50: 1300 mg/l (Chlorella vulgaris (édesvízi alga); 5 d) (static test) A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

EC50: 2700 mg/l (Chlorella vulgaris (édesvízi alga); 18 d) (static test) A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Baktérium

EC20: kb. 850 mg/l (aktivált iszap; 0,5 h) (OECD vizsgálati útmutató 209)

Krónikus toxicitás Hal

EC10: 4,28 mg/l (Lepomis macrochirus (Naphal); 30 d)

Gerinctelen víziállatok

EC10: 2,52 mg/l (70 d) (semi-static test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Perzisztencia

Eredmény: Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem semlegesíthető a vízben.

#### Biológiai lebonthatóság

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem várható bioakkumuláció

### 12.4. A talajban való mobilitás

Eredmény: a tanulmány tudományosan nem bizonyított Talaj: A talajban felszívódik.

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

Információ nem áll rendelkezésre.

# SZALMIÁKSÓ

## AMMÓNIUMKLORID

Verzió: 2.1.  
Kiállítás kelte: 2013.02.20.  
Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.  
Oldal: 6/7

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Az anyag ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Biztonságos hulladékkezelés: Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges. A termék nem engedhető a csatornába. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

A csomagolóanyag-hulladék kezelése: Az üres erősen szennyezett csomagolást teljesen ürítsük. Újrahasznosítani csak alapos és megfelelő tisztítás után lehet. Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga..

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA szállítási előírásoknak megfelelően.

### 14.1. UN-szám

UN-szám : Nem vonatkozik

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítási név : Nem vonatkozik

Szállítási dokumentum leírása : Nem vonatkozik

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : A szállított termék eredeti csomagolásban a szállítás során nem jelent veszélyt. Nem igényel különleges kezelést, sem jelölést az érvényben lévő szállítási jogszabályok értelmében.

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ) : Nem vonatkozik

### 14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : Nem vonatkozik

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás : Nem vonatkozik

Tengeri úton történő szállítás : Nem vonatkozik

Légi úton történő szállítás : Nem vonatkozik

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK (REACH) rendelet

1272/2008/EK (CLP) rendelet

830/2015/EU rendelet

#### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról..

25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

#### Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékhez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő „H” mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve árt

H319 Súlyos szemirritációt okoz..

---

**SZALMIÁKSÓ**  
**AMMÓNIUMKLORID**

Verzió: 2.1.  
Kiállítás kelte: 2013.02.20.  
Felülvizsgálat dátuma:  
2015.06.01.  
Oldal: 7/7

---

**ELŐZMÉNYEK**

UTOLSÓ FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA : 2013.02.20.  
FELÜLVIZSGÁLT FEJEZETEK : 1-16 jogszabály módosítás miatt

**Jelen biztonsági adatlap adatforrásai:**

Jelen adatlapban szereplő információk megfelelnek a tudomány jelen állásának és a biztonsági követelmények szempontjából kerültek összeválogatásra, ugyanakkor nem képezik a termék tulajdonságainak garanciáját. Ezen adatlap nem mentesíti a termék használatját a termékre vonatkozó valamennyi jogi, közigazgatási norma és jogszabály, munkavédelmi és higiéniai szabály betartása alól.