

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## SZALMIÁKSZESZ

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyagnév: **AMMÓNIA ...%**  
Terméknév: **SZALMIÁKSZESZ**  
Indexszám: 007-001-01-2  
EK-szám: 215-647-6  
CAS szám: 1336-21-6  
REACH regisztrációs szám: 01-2119488876-14-0051 (ammónia, vízmentes, EC: 231-635-3)  
Az ammónia vizes oldatában jelenlevő vizet az ammónia oldószerének kell tekinteni.  
Az ammónia gázt kell regisztrálni.

Az anyag típusa:

Összetétel: egy összetevőjű anyag

Származás: szervetlen

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai

Gyógyszeripar, szerves vegyipar, műtrágyagyártás, gumiipar, üvegyártás, erőműveknél tápvíz kezelés.

##### 1.2.1. Ellenjavallt felhasználásai: Magánjellegű (háztartási) célra nem használható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### A szállító/forgalmazó adatai

Kévés Béla Kft.  
6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.  
Tel.: 06 78 481 368  
e-mail: bolt@floravita.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

##### SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24)

##### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefon: 06 80 201 199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24)

+36 1 476-6464 (0-24)

Egyéb megjegyzések:

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 2. SZAKASZ A veszélyazonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzések
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	M tényező=1
Skin Corr. 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
STOT SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.	

#### Egyedi koncentráció-határértékek:

Koncentráció tartomány (%):  $\geq 5$

Veszélyességi kategóriák: STOT SE3

### 2.2. Címkézési elemek

#### 2.2.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: AMMÓNIA VIZES OLDATA

Anyag: SZALMIÁKSZESZ

Indexszám: 007-001-01-2

#### Veszélyt jelző piktogramok:



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő helyen.

#### Kiegészítő veszélyességi információ (EU):

EUH071 Maró hatású a légutakra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## Megjegyzés:

B. megjegyzés

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Kémiai név	EK-szám	CAS szám	Indexszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció % (w/w)
Ammónia, vízmentes	231-635-3	7664-41-7	007-001-00-5	01-2119488876-14-0051	24-26

3.2. Keverékek: Nem alkalmazható.

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. **Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradásakor azonnal légzéstámogatást, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Haladéktalanul orvoshoz kell szállítani.

4.1.2. **Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezett ruhadarabot, lábbelit el kell távolítani. Az érintett testrészt le kell törölni, majd bő vízzel alaposan le kell mosni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

4.1.3. **Szemmel való érintkezés esetén:** Azonnal bő vízzel legalább 15 percig óvatosan öblögetni kell. A szemet közben nyitva kell tartani. Forduljunk orvoshoz.

4.1.4. **Lenyelés esetén:** A száját ki kell öblíteni. Hánytatni nem szabad!

4.1.5. **Javaslat az orvosi ellátáshoz:** Légzés kimaradásakor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőleg oxigénes belélegeztetést kell alkalmazni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani.

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

Belégzés: Égő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás.

Bőr: Maró hatású, vörösség, súlyos bőregések, fájdalom, hólyagok.

Szem: Maró hatású, vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos, mély égések.

Lenyelés: Maró hatású, hasi görcsök, hasi fájdalom, torokfájás, hányás.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Kövesse a megadott tanácsokat a 4.1. szakasz szerint. A sérültet orvosi ellenőrzés alatt kell tartani legalább 48 órán keresztül, mivel tüdőödéma alakulhat ki.

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** A környező tűz jellemzőinek megfelelő oltóanyagot kell használni.

**Nem alkalmas oltóanyag:** Nem ajánlott a kötött vízszugár!

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Megtámadja a színesfémeket, a galvanizált tárgyakat, az alumíniumvegyületeket és a rezet. Savakkal érintkezve vagy elegyedve nagyon heves semlegesítési reakció megy végbe.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védőfelszerelések:** Teljes védőruházat beleértve a sűrített levegős légzőkészüléket.

**További információk:** A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: nem tűzveszélyes.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a szembe, bőrre való jutást, egyéni védőeszközök használata kötelező! A nem érintett személyeket el kell távolítani (szélirányra merőlegesen haladva).

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Minden esetben orvoshoz kell fordulni.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes testhelyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, azonnal orvost kell hívni.

Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A szivárgás helyét le kell zárni! Vízbe kerüléskor a vízvételzőket értesíteni kell, szükség esetén a vízkivételzést meg kell szüntetni! Szárazföldön a veszélyeztetett területet el kell zárni! A hatóságot értesíteni kell!

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Szívóképes anyaggal, pl. száraz földdel, homokkal kell lefedni, és zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre szállítani. A maradék anyagot sok vízzel le kell mosni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a vészhelyzeti kapcsolatra vonatkozó információt az 1. szakaszban, a hulladékkezelésre vonatkozót a 13. szakaszban. Használni kell az előírt védőfelszereléseket: lásd 8. szakasz.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Egyéni védőeszközök használata kötelező.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Elkülönítve, jól szellőző, hűvös, száraz helyiségben kell tárolni. Savaktól, színes fémektől és alumínium vegyületektől elkülönítve tárolandó. Tárolásra műanyag-, ill. acéltartály alkalmas. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok): Lásd a 16. szakaszt a felhasználások teljes listája tekintetében.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A lényeges expozíciós útvonalak:

Humán expozíció: belélegzés útján.

Környezeti expozíció: levegő által.

Az expozíció mintázata: véletlen/ritka.

Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

1. Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.
2. Helyi légelszívás használata.
3. Zárt folyamatok.
4. Szakértői tanácsadás kérése.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek

Anyagnév: Ammónia

CAS szám: 7664-41-7

Ország	Határérték (8 órás) <sub>3</sub>		Határérték (rövid távú)	
	ppm	mg/m	ppm	mg/m
Ausztria	20	14	50	36
Belgium	20	14	50	36
Dánia	20	14	40	28
Európai Unió	20	14	50	36
Franciaország	10	7	20	14
Németország	20	14	40	28
Magyarország	-	14	-	36

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

Olaszország	20	14	50	36
Lettország	20	14	50	36
Lengyelország	-	14	-	28
Spanyolország	20	14	50	36
Svédország	25	18	50	36
Svájc	20	14	40	28
Hollandia	-	14	-	36
Egyesült Királyság	25	18	35	25

Forrás: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

## 8.1.2. DNEL/PNEC-értékek

Vízmentes ammónia (CAS 7664-41-7):

### Dolgozók:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át): DNEL = 6.8 mg/kg ts/nap

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): DNEL = 47.6 mg/m<sup>3</sup>

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): DNEL = 36 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át): DNEL = 6.8 mg/kg ts/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): DNEL = 47.6 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): DNEL = 14 mg/m<sup>3</sup>

### Lakosság:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át): DNEL = 68 mg/kg ts/nap

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): DNEL = 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (szájon át): DNEL = 6.8 mg/kg ts/nap

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): DNEL = 7.2 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át): DNEL = 68 mg/kg ts/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): DNEL = 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (szájon át): DNEL = 6.8 mg/kg ts/nap

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): DNEL = 2.8 mg/m<sup>3</sup>

PNEC vízi (édesvíz): 0.001 mg/l

PNEC vízi (tengervíz): 0.001 mg/l

PNEC vízi (váltakozó kibocsátás): 0.007 mg/l

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:** Megfelelő szellőztetés, világítás biztosítása. Álljon rendelkezésre mosdó, vészzuhany és szemmosó.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Zárt technológia alkalmazása.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések

8.2.2.1. **Szem-/arcvédelem:** zárt védőszemüveg vagy védőálarc.

8.2.2.2 **Bőr- és testvédelem:** zárt antisztatikus védőöltözet, védő-lábbeli.

**Kézvédelem:** Lúgálló védőkesztyű.

8.2.2.3. **Légzésvédelem:** Gázálarc K jelű szűrőbetéttel, vagy sűrített levegős önmentő készülék.

8.2.3. **Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A felsorolt egyéni védőeszközök mellett kötelező a zárt munkaruházat viselése. Italtól, ételmezertől és takarmánytól távol tartandó. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt és a műszak végén kezet és arcot kell mosni. A műszak végén a bőrfelületet le kell mosni, és bőrápoló anyagot kell használni.

8.2.4. **A környezeti expozíció ellenőrzése:** A helyi és nemzeti szabályozás szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők:

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH:	Nem alkalmazható.
Olvadáspont/fagyáspont:	-57.5°C (25%)
Kezdőforráspont és forrásponttartomány:	37.7°C (25%)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Gyulladási hőmérséklet: 651°C Gyulladásképes elegy: 16-27 v/v% (A vizes ammónia oldat nem éghető, de kigázosodásakor gyúlékony ammónia-levegő elegy képződik.)
Gőznyomás:	48.3 MPa (25%)
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Sűrűség:	0.9071 g/cm <sup>3</sup> (25%)
Oldékonyság(ok):	Tökéletes.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Viszkózitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ammónia gáz a következő anyagokkal keveredve robbanásveszélyes vagy toxikus gázok keletkezhetnek: erős lúgok, akrolein, antimon-hidrid, bór, hidrogén-bromid, klorátok, sósav, króm-trioxid, dimetil-szulfát, etilénoxid (polimerizáció), hidrogén-fluorid, halogének, interhalogének, halogén-oxidok, szén-dioxid, levegő, oxidáló szerek, foszgén, foszfor-oxidok, higany, víz, salétromsav, oxigén, savak, kén-dioxid, kénhidrogén, ezüstvegyületek (tárolás során), nitrogén-oxidok, nitrogén-triklorid (bomlás), hidrogén-peroxid.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál tárolási körülmények között hőstabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Lásd 10.1. szakaszt.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Savakkal érintkezve heves semlegesítési reakció megy végbe.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Színesfémek, alumínium- és rézvegyületek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlásnál keletkező anyagok: ammónia, amely a levegővel hevítés hatására robbanásveszélyes keveréket alkot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 11.1.1. Akut toxicitás

Akut toxicitás – szájon át:

Patkány (hím) LD50=350mg/kgts

Módszer: OECD Guideline 401

Akut toxicitás – belélegzés:

Patkány (hím) LC50 = 9850 mg/m<sup>3</sup> levegő (1 h)

Patkány (nőstény) LC50 = 13770 mg/m<sup>3</sup> levegő (1 h)

Módszer: egyéb útmutató

(Kereszthivatkozás vízmentes ammóniára – CAS 7664-41-7)

#### 11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nyulak Maró. (12%, 4 h)

Módszer: OECD Guideline 404

#### 11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Az ammónia vizes oldata súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva az adatok hiánya miatt.

#### 11.1.5. Csírasejt-mutagenitás

Génmutáció, in vitro:

E. coli Negatív.

Módszer: egyéb útmutató

(Kereszthivatkozás vízmentes ammóniára – CAS 7664-41-7)

Kromoszóma aberráció, in vivo:

Egér (hím) Negatív.

Módszer: OECD Guideline 474

(Kereszthivatkozás vízmentes ammóniára – CAS 7664-41-7)

#### 11.1.6. Rákkeltő hatás

Egerek (hím/nőstény, szájon át) Nem rákkeltő.

Módszer: Egyéb útmutató.

(Kereszthivatkozás vízmentes ammóniára – CAS 7664-41-7)

#### 11.1.7. Reprodukciós toxicitás

Patkányok (hím/nőstény, szájon át) NOAEL = 1500 mg/kg/nap (35 nap, naponta)

LOAEL > 1500 mg/kg/nap (35 nap, naponta)

Módszer: OECD Guideline 422

(Kereszthivatkozás ammónium-foszfátra – CAS 7783-28-0)

#### 11.1.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

#### 11.1.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Patkányok (szájon át) NOEL = 886 mg/kg/nap (hím) (90 nap)

NOEL = 1975 mg/kg/nap (nőstény) (90 nap)

Módszer: OECD Guideline 408

(Kereszthivatkozás ammónium-szulfátra – CAS 7783-20-2)

#### 11.1.10. Aspirációs veszély: Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az adatok a vízmentes ammóniára (CAS 7664-41-7) vonatkoznak.

### 12.1. Toxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (*Oncorhynchus gorboscha*) LC50=0.068 mg/l (96 h, ammónia)

Módszer: egyéb útmutató

Hosszú távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (*Oncorhynchus mykiss*) LOEC >= 0.05 mg/l (33 nap, ammónia)

Módszer: egyéb útmutató

Rövid távú toxicitás vízi gerincteleneknél:

Édesvízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) LC50 = 101 mg/l (48 h)

Módszer: ASTM E729-80

Hosszú távú toxicitás vízi gerincteleneknél:

Édesvízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) NOEC = 0.79 mg/l (96 nap)

Módszer: EPA OPPTS 850.1300

Toxicitás vízi algák és cianobaktériumoknál:

Édesvízi alga (*Chlorella vulgaris*) EC50 = 2700 mg/l (18 nap)

Módszer: egyéb útmutató

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fototranszformáció levegőben: Az ammónia reakcióba lép az ózonnal, hidroxil-gyökkel és szabad atomokból álló oxigénnel

Módszer: egyéb útmutató

Hidrolízis: Az ammónia nem hidrolizál. Az anyag vízben nagyon jól oldódik, amely egyensúlyi állapotban ammónia és ammóniumion formájában van jelen. A koncentráció és a pH befolyásolja az egyensúlyt, azonban az ammóniumion van túlsúlyban az aktuális pH értéken és alacsony koncentrációk mellett.

Biodegradáció vízben: Az ammónia gyorsan lebomlik a környezetben.

Biodegradáció talajban: Az ammónia a talajban biológiai úton gyorsan lebomlik.

Módszer: egyéb útmutató.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az ammónia biológiailag nem halmozódik fel és normál anyagcsere eredménye.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció/deszorpció: Az ammónia erősen adszorbeálódik a talajban, üledékrészecskékben és vízben lévő kolloidokban.

Módszer: egyéb útmutató

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

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Az anyag várhatóan nincs hatással a globális felmelegedésre, a sztratoszféra ózonrétegének elvékonyodására vagy a troposzférában ózon felhalmozódására.

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékot a helyi szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani, továbbá tilos az ammóniaoldat felszíni vízbe kibocsátani a szennyvízkezelő üzemben végzett előzetes tisztítás nélkül.

Tilos a környezetbe vagy szennyvízrendszerbe történő kibocsátása. Veszélyes hulladékként kezelendő.

13.1.1. **Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:** A csomagolóanyagok szennyezés-mentesítést követően újra felhasználhatók.

13.1.2. **Hulladékkezelésre vonatkozó információk:** Megfelelő égetőműben elégethető, betartva a helyi hatóságok előírásait.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMDG-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO/IATA/DGR)

14.1.	UN szám:	2672
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AMMÓNIA OLDAT
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
	Osztályozási kód:	C5
14.4.	Csomagolási csoport:	III
	Veszélyjelző bárca:	8
14.5.	Környezeti veszélyek:	Igen.
	Tengeri szennyező:	Nem.
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	EmS szám:	F-A, S-B
14.7.	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem jellemző.	

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az ammónia vizes oldata szerepel az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU Irányelve (Seveso III) I. mellékletében. A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek:

Alsó küszöbérték: 100 tonna

Felső küszöbérték: 200 tonna.

#### 15.1.1. Az Európai Unió előírásai

- 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
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU Irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről
- Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)

#### 15.1.2. Vonatkozó nemzeti jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII.5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

alkalmazásának egyes kérdéseiről

- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A REACH szerint az anyagra kémiai biztonsági értékelést nem kell lefolytatni.

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

### 16.1. Változtatások jelzése

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a Verzió 1.0 kiadású Biztonsági adatlaphoz képest: 1-16. szakaszokban.

**Ez az adatlap** a gyártó 2017.09.20. felülvizsgálati dátummal ellátott 2.00 számú biztonsági adatlapja alapján készült.

A **Dió 896 Kft. által kiadott adatlap** készítése során megadásra került a szállító/forgalmazó és adatai. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.

### 16.2. Rövidítések és betűszavak:

Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes (akut)

CASszám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EK: Európai Bizottság

EK-szám: EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LOAEL: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint

LOEC: Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL: Megfigyelhető hatást nem okozó szint

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

REACH A vegyi anyagok és keverékek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

Skin Corr.: Bőrmarás

STOT: Célszervi toxicitás

STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

STP: Szennyvízkezelő telepek

ts: testsúly

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3. **A főbb irodalmi hivatkozások és információforrások:** A vízmentes ammónia regisztrációs dossziéja (EK 231-635-3).

16.4. **Anyagok osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Osztályozási eljárás
Aquatic Acute 1	Kötelezően előírt osztályozás.
Skin Corr. 1B	Kísérleti adatok alapján.
STOT SE 3	Kísérleti adatok alapján.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2010.11.30.

Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2017. 09. 20.

Verzió: 2.00

---

## 16.5. A vonatkozó H- és P-mondatok

### H-mondatok:

- H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### P-mondatok:

- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P301+P330+P331** LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő helyen.

## 16.6. Alkalmazások általános listája

### Ipari környezetben dolgozó munkások általi felhasználás

Az ammónia vizes oldatát széles körben felhasználják az ipari szektorban számos alkalmazás során. Ez magába foglalja a folytonos vagy szakaszos eljárások során reaktív vagy nem reaktív feldolgozási segédanyagként, valamint zárt rendszerben segédanyagként vagy anyagként történő felhasználást.