

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.4**

**A készítés dátuma: 2023.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.03.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Ammónium-fluorid**

**A termék angol neve: Ammonium fluoride**

**REACH szám: -**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Akut toxicitás, Orális (3. Osztály), H301**

**Akut toxicitás, Belégzés (3. Osztály), H331**

**Akut toxicitás, Bőr (3. Osztály), H311**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H301 Lenyelve mérgező.**

**H311 Bőrrel érintkezve mérgező.**

**H331 Belélegezve mérgező.**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.**

**P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**

**P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

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

**P405 Elzárva tárolandó.**

**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.**

**Veszélyjelek, piktogramok:**



**2.3. Egyéb veszélyek:** Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### **3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**

#### **3.1. Anyagok.**

**Képlet :  $H_4FN$**

**Molekulatömeg : 37,04 g/mol**

**CAS szám : 12125-01-8**

**EU-szám : 235-185-9**

**Sorszám : 009-006-00-8**

#### **3.2 Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

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

**Általános tanácsok:** Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén:** Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén:** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.**

Akut tünetek és hatások: A legfontosabb ismert tünetek és hatások lásd 2.2 fejezet és/vagy a 11 pontban.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs adat.

**5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**5.1. Oltóanyag:**

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Különleges veszélyek: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-fluorid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Személyi óvintézkedések: Gázálarcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.**

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

**7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.**

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**

Tárolási előírások: Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Higroszkópos.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Kristályok, darabos.

Szín: Színtelen.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: kb.6 a 20 °C

Olvadáspont / fagyáspont: 100 °C - Megolvadás előtt bomlik.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): A termék nem éghető.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat.

Gőznyomás: Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Relatív sűrűség: 1,01 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Vízben való oldhatóság: 455 g/l a 25 °C

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet: 100 °C - Megolvadás előtt bomlik.

Viszkózitás: Nincs adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.

10.4 Kerülendő körülmények: Higroszkópos.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Egyéb bomlástermékek - Nincs adat.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Akut toxicitás:

LD50 Orális - Patkány - > 200 - < 2.000 mg/kg

Belégzés: Nincs adat.

Bőr: Nincs adat.

LD50 Intraperitoneális - Patkány - 31 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás: Nincs adat.

Rákkeltő hatás: IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (Ammonium fluoride)

Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

További információk: RTECS: BQ6300000 nyálfolyás, émelygés, hányás, láz. Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bort.

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

12.1 Toxicitás: Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs adat.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások:** A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1. UN-szám: 2505**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AMMÓNÍUM-FLUORID**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**6.1**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.**

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.**

## **15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.**

**15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:**

**EU-előírások:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 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 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 - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM**

r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre nem veszélyes.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült. Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.. 15.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**