

	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: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.02.25**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.25**

### 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<sub>4</sub>FN**

**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: Vízipermetet, 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: Gázálcot 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.7.) 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.**

**Csírasejt-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:**

**2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei**

**44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól**

**2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról**

**98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet**

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.**

#### **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.**

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.**