

 <b>szkarabeusz</b> laboratóriumi kft.	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: 1.6**

**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-rodanid**

**Szinonim név: Ammónium-tiocianát**

**A termék angol neve: AMMONIUM THIOCYANATE**

**REACH szám: 01-2119543696-28**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyszergyártás, analitika.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy 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:**

**Acute Tox. 3.; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória**

**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**

**Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**

**Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, Belégzés 4. kategória**

**STOT SE 3.; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória**

#### **2.2. Címkézési elemek**

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

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

3.1. Anyagok.

- CAS-szám: 1762-95-4
- EU-szám: 217-175-6
- EU Index-szám: 615-004-00-3
- Összegképlet:  $\text{NH}_4\text{SCN}$
- Relatív molekulatömeg: 76,12

3.2 Keverékek.

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
- Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

**Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva.**

**Utasítások lenyelés esetére: Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb 2 pohárral). Hívjunk orvost.**

**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: Lenyelve helyi irritációs tünetek, émelygés, hányinger, hányás.**

**Késleltetett hatások: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén vérnyomásesés, ájulás, központi idegrendszeri rendellenességek, görcsök, légzésbénulás, hemolízis.**

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ.**

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**Általános leírás: Nem éghető anyag.**

**Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES**

#### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető.**

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs korlátozás.**

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

**Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.**

#### **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: Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.**

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

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

**Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.**

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

**Szárason kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.**

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd. a 13. szakaszt.**

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.  
Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, zárt száraz fénytől védve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30
- 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.

Expozíciós határértékek:

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: Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P2.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Fehér kristályos anyag.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 150

Forráspont [°C]: 170

Bomlási hőmérséklet [°C]: 170

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: Nincs adat.

pH: 4,8-5,8 (5%-os vizes oldat)

Viszkozitás [mPa.s]: Nem értelmezhető.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.  
**Oldódás:** 1280 mg/kg (víz, 0 °C), 1650 mg/kg (víz, 19 °C)  
**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** Nincs adat.  
**Lobbanáspont [°C]:** Nincs információ.  
**Gőznyomás [20 °C-on]:** Nincs információ.  
**Gyulladási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.  
**Robbanási határértékek [v/v %]:** Nincs információ.  
**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nincs információ.  
**Tűzveszélyesség:** Nem éghető anyag.  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.  
**Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]:** ~600

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. **Reakciókészség:** Lásd a 10.3 pontot.  
10.2. **Kémiai stabilitás:** Fényre, rázkódásra, dörzsölésre érzékeny.  
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanás és toxikus gázok keletkezésének veszélye a következőkkel: Oxidálószer oxidálószer, alkáli sók, ólom, nitrátok, savak, klorátok.  
10.4. **Kerülendő körülmények:** Levegőre, nedvességre érzékeny. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keveréket képez.  
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Különböző fémek.  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: Nitrogén-oxidok, kén-oxidok, ammónia, hidrogén-cianid.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**  
**Általános leírás:** Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panaszok (fájdalom) lehetséges.  
**Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány):** 500 mg/kg  
**Akut toxicitás szájon át:** Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhethet.  
**Akut toxicitás bőrön át:** Felszívódás.  
**Akut toxicitás belégzés:** Émelygés, hányás, felszívódás.  
**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Nem ismeretes.  
**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.  
**Csírasejt mutagenitás:** Nincs információ.  
**Rákkeltő hatás:** Nem ismeretes.  
**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).  
**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).  
**Aspirációs veszély:** Nem ismeretes.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** Vízi környezetet károsítja. A vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

**Toxicitás halakra: LC50(Oncorhynchus mykiss):** >100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC0 (Daphnia magna):11 mg/l; 48h (nátriumsó)

Toxicitás algákra: IC0(Pseudokirchneriella subcapitata): >100 mg/l (Hommel)

Toxicitás baktériumokra: EC10(Pseudomonas putida):8000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

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

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

13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési 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: Nem vonatkozik rá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem vonatkozik rá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem értelmezhető.

Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): Nincs besorolva.

14.4. Csomagolási csoport: Nem vonatkozik rá.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem ismeretes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szükség speciális óvintézkedésre.

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): vízi szervezetekre veszélyes.

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

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.**