

	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-dikromát**

**A termék angol neve: Ammonium dichromate**

**REACH szám: -**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszer.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi 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. 2 (H330)**

**Acute Tox. 3 (H301)**

**Acute Tox. 4 (H312)**

**Skin Corr. 1B (H314)**

**Resp. Sens. 1 (H334)**

**Skin Sens. 1 (H317)**

**Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)**

**Repr. 1B (H360FD)**

**STOTRE 1 (H372)**

**Aquatic Chronic 1 (H410)**

Ox. Sol. 2 (H272)

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H350 - Rákot okozhat.

H340 - Genetikai károsodást okozhat.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H330 - Belélegezve halálos.

H301 - Lenyelve mérgező.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 – Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező

P301 + P330 + P331 - **LENYELÉS ESETÉN:** a szájat ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.

P302 + P352 - **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 - **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P342 + P311 - Légzési problémák esetén: forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.

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: 7789-09-5

EU-szám: 232-143-1

**Összegképlet:**  $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$   
**Relatív molekulatömeg:** 252,07

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

**Utasítások belégzés esetére:** A baleset helyszínétől távolabb kell lefektetni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Utasítások bőrre kerülés esetére:** A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Utasítások szembe kerülés esetére:** Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.

**Utasítások lenyelés esetére:** Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Sok vizet kell inni. Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját. Ha lehetséges, utólag tejet kell inni.

**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:** Légzési nehézségek.

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** Tüneti kezelés.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

**Általános leírás:** A tüzet táplálja. Hőhatás vagy mechanikai behatás következtében bomlás következhet be, ami robbanáshoz vagy heves reakcióhoz vezethet.

### 5.1. Oltóanyag:

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Víz.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Szén-dioxid ( $\text{CO}_2$ ), száraz vegyszer, alkoholos hab.

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

**Különleges veszélyek:** Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel. Zárt térben hő hatására robbanhat. A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

### 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:**

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

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

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

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

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

### **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos**

**kezeléshez: A port nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos. A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó. Csak jól szellőző helyen szabad használni.**

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

**Tárolási előírások: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hőtől távol kell tartani. Tilos éghető anyag közelében tárolni. A konténereket időnként ki kell szellőztetni a nyomásnövekedés szabályozására.**

#### **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>]: 0,01**

**Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,01**

**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. Robbanás biztos elektromos / szellőző / világító berendezést kell használni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.**

**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:** A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépő értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

**Halmazállapot:** Szilárd.

**Külső jellemzők:** Narancsszínű.

**Szag:** Szagtalan.

**pH-érték:** 3-4 10% aq. sol.

**Forráspont/forrási tartomány:** Nincs információ.

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** 170°C / 338°F

**Bomlási hőmérséklet:** 170 °C

**Gyulladáspont:** Nincs információ.

**Öngyulladási hőmérséklet:** 218°C / 424.4°F

**Vízben való oldhatóság** 360 g/l (20°C)

**Sűrűség:** 2,1500 g/cm<sup>3</sup>

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. **Reakciókészség:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. Zárt térben hő hatására robbanhat.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Normál körülmények között nincsenek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** A rázkódást és súrlódást el kell kerülni, túlzott hőhatás, összeférhetetlen termékek, éghető anyag.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Savak, bázisok, alkoholok, redukálószer.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>). Erősen mérgező füst.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Maró hatás** Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Tájékoztatás az összetevőkről:**

<b>Komponens</b>	<b>LD50 orális</b>	<b>LD50 bőrön keresztül</b>	<b>LC50 belégzés</b>
	53.75 mg/kg ( Rat )	1640 mg/kg ( Rabbit )	0.156 mg/L ( Rat ) 4 h

**Szenzibilizáció:** Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Mutagén hatások:** Mutagén hatású.

**Szaporodási:** Nincs információ.

**Teratogenitás:** Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban.

**Célszervek:** Nincs információ.

Egyéb káros hatások: Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás: Senki által nem ismert.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Nem szabad a csatornába üríteni.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

Toxicitás halakra: LC50(Poecilia reticulata): 136 mg/l 96h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

### 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: Nincs információ.

## 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: 1439

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AMMÓNÍUM – DIKROMÁT, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

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



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1

### 14.4. Csomagolási csoport: II.

### 14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes szilárd anyag.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyag.

### 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:

2023.03.04.

*Ammónium-dikromát*

Verzió száma: 1.6

#### **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) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 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 nagyon 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:**

**H350 - Rákot okozhat.**

**H340 - Genetikai károsodást okozhat.**

**H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.**

**H330 - Belélegezve halálos.**

**H301 - Lenyelve mérgező.**

**H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**

**H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.**

**H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**

**H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.**

**H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.**

**H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**  
**H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**

**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.**