

	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: 1.0**

**A készítés dátuma: 2020.05.02**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.05.02**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Nátrium-kakodilát**

**A termék angol neve: Sodium cacodylate trihydrate**

**REACH szám: Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles, az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Oldószer, zsírok, természetes- és műgyanták oldására, lakkok, festékek, ragasztók, rovarirtószerek.**

**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. Kategória), H301**

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

**Rákkeltő hatás (1B. Alkategória), H350**

**Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H400**

**Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H410**

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H301 + H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H350 Rákot okozhat.

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

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P310 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P304 + P340 + P311 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell

vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon

lélegezni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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 :  $C_2H_6AsNaO_2 \cdot 3H_2O$

Molekulatömeg : 214,03 g/mol

CAS szám : 6131-99-3

EU-szám : 204-708-2

### 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: Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

**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.**

**A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (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.**

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

**Különleges veszélyek: Szén-oxidok, Nátrium-oxidok, Arzén-oxidok.**

**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. A környezetbe való engedését el kell kerülni.**

**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 figyelmeztetésekhöz 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. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.**

**Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.**

**Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben**

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**  
Tárolási előírások: A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. Nedvességre érzékeny.

**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 információ.  
Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs információ.  
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: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

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 ar P2 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

## **9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

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

Külső jellemzők: Szilárd.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöb érték: Nincs adat.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nincs adat.

Forráspont [°C]: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.

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

pH: Nincs adat.

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Oldódás: Nincs adat.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs adat.

Lobbanáspont [°C]: Nincs adat.

Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs adat.

Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs adat.

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs adat.  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs adat.  
Tűzveszélyesség: Nincs adat.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.  
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.  
Törésmutató (n<sub>20/D</sub>): Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Nincs adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.
- 10.4. Kerülendő körülmények: A nedvességet el kell kerülni.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, Nátrium-oxidok, Arzénoxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
  - Akut toxicitás:
    - Belégzés: felszívódás
    - LD50 Bőr - Nyúl - > 2.000 mg/kg
  - Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs adat.
  - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs adat.
  - Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.
  - Csírasejt-mutagenitás: Nincs adat.
  - Rákkeltő hatás: Feltételezett humán rákkeltő hatású. IARC: 2B - 2B csoport:  
emberre rákkeltő lehet (Sodium dimethylarsinate trihydrate).
  - Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
  - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.
  - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat.
  - Aspirációs veszély: Nincs adat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás:
  - Toxicitás halakra: LC50 - *Lepomis macrochirus* (Naphal) - 17 mg/l - 96 h
  - Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 - *Daphnia magna* (óriás vízibolha) - 53,5 mg/l - 48 h
- 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: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### 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 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1688

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: NÁTRIUM-KAKODILÁT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: II.

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.

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:

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Sodium dimethylarsinate trihydrate

Egyéb szabályozások:

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.) kormányrendelet, 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 + H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.**

**H350 Rákot okozhat.**

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

**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.**