

	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: 2020.02.27**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.27**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Etanol absz.**

**A termék angol neve: Ethanol absolute**

**Reach regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0096**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Oldószer szerves szintézisekben, reagensek alapanyaga.**

**Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Csak laboratóriumi és 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:

**Égésügyi 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:**

**Flam. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

**H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**

#### Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210 - Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**

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: 64-17-5

EU-szám: 200-578-6

EU Index-szám: 603-002-00-5

Összegképlet: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O

Relatív molekulatömeg: 46,07

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzés kimaradáskor 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. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Azonnal itassunk sok vizet. A következő(ke)t adjuk: aktív szén, hashajtó. Tejet, emészthető olajat ne adjunk. Hányás esetén óvatosság, belégzés veszélye. Légutakat tartsuk szabadon. Hívjunk orvost. Nagyobb mennyiség lenyelése után gyomormosás.

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 gőze irritálja a szemet és a légző rendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra.

Késleltetett hatások: Zsíritalanítja a bőrt, hatással lehet: légutakra, idegrendszerre, fejfájást és fáradtságot is okozhat.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos). Tüneti kezelés, Naloxon ajánlott.

### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Tűz- és robbanás veszélyes folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: B - TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Víz, szén-dioxid, hab, oltópor.

2020.02.27.

*Etanol absz.*

Verzió száma: 1.2

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

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

**Különleges veszélyek: Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt.**

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.**

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

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

**Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. 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:**

**Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.**

**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: A készítmény használata során nyílt láng használata és a dohányzás tilos. Elektromos eszköz csak a teljes száradást követően használható.**

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

**Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.**

**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.**

**Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 1900**

**Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 3800**

**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:** Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázalarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Színtelen víztiszta folyadék.

**Szag:** Alkohol-szagú.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** -117

**Forráspont [°C]:** 78

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]:** 0,79

**pH:** 7,0 (10 g/l)

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség (levegő=1):** 1,6

**Oldódás:** Vízben korlátlanul oldódik.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** log Pow:-0,32

**Lobbanáspont [°C]:** 12

**Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:** 59

**Gyulladás hőmérséklet [°C]:** 425

**Robbanási határértékek (v/v %):** 3,5% (V) -15% (V)

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** 3,4

**Tűzveszélyesség:** Tűzveszélyes.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

**Törésmutató (n<sub>20/D</sub>):** 1,36

**Égéshő [MJ/kg]:** Nincs információ.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Erős oxidáló szerekkel, alkálifémekkel és földfémekkel tüzet vagy robbanást okozhatnak.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Alkáli oxidok, oxidálószer, alkáli,-és földfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.**

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Általános leírás: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás.**

**Felszívódása után: szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás.**

**Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 7060 mg/ kg; LD50 (belégzés útján, patkány): 95,6 mg/ l/4h**

**Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás. Felszívódás.**

**Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.**

**Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás.**

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Nincs irritáló hatása.**

**Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.**

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt).**

**Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.**

**Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján CLP szerinti osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**

**Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.**

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: A keverék nem tartalmaz speciális célszervi toxikus anyagként osztályozott összetevőt (egyszeri expozíció).**

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**

**Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.**

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás: Biológiailag azonnal lebontható. Nagy koncentrációban a vízi szervezetekre káros hatással lehet.**

**Kémiai oxigén igény (KOI) [mg/g O<sub>2</sub>]: 1,99-2,11 g/g**

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra: LC50 (Leuciscus idus): 8140mg/ l/ 48h**

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC5 (E. sulcatum): 65 mg/ l/72h (EtOH)**

**Toxicitás algákra: IC5 (Scenedesmus quadr icauda): 5000 mg/ l/ 7d**

**Toxicitás baktériumokra: EC5 (Pseudomonas putida): 6500 mg/ l/16h (EtOH)**

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebontható.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható ( log P o/ v) <1**

**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 maradékait nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.**

### 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. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési 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: 1170

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ETANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

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:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 5000

felső küszöbérték [to/év]: 50000

7b. csoport alapján\*

\*A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik.

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:  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

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.**