

	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: 1.4**

**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: Acetaldehid**

**A termék angol neve: Acetaldehyde**

**REACH szám: 01-2119451152-51-XXXX**

#### **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:**

**Tűzveszélyes folyadékok (1. Kategória), H224**

**Szemirritáció (2. Kategória), H319**

**Rákkeltő hatás (2. Kategória), H351**

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335**

#### **2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### **Figyelmeztető mondatok:**

**H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.**

**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**

**H335 Légúti irritációt okozhat.**

**H351 Feltehetően rákot okoz.**

## Figyelmeztetés: VESZÉLY

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

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

### 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. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Fényérzékennyé tesz. Könnyeztető.

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

### 3.1. Anyagok.

Képlet :  $C_2H_4O$

Molekulatömeg : 44,05 g/mol

CAS szám : 75-07-0

EU-szám : 200-836-8

### 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 oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Orvoshoz kell fordulni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Orvoshoz kell fordulni

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

Utasítások lenyelés esetére: Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján 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.

**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: Száraz por, száraz homok.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízszugár használata TILOS!

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

Különleges veszélyek: Nincs adat.

**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: Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

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:**

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

**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 gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.**

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**  
Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

**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>]: 45

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 45

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogsabályi 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: Butil-kaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az AXBEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felül 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 Forma: Folyadék, tiszta.

Szín: Színtelen.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: 5 a 20 °C

Olvadáspont /fagyáspont: -125 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 21 °C a 1.013 hPa

Lobbanáspont: -40 °C - zárt téri.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzvesélyesség: Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:

Felső robbanási határ: 60 % (V)

Alsó robbanási határ: 4 % (V)

**Gőznyomás:** 1.008,5 hPa a 20 °C  
1.451 hPa a 30 °C  
2.660 hPa a 55 °C  
**Gőzsűrűség:** 1,52 - (Levegő = 1.0)  
**Relatív sűrűség:** 0,785 g/cm<sup>3</sup>  
**Vízben való oldhatóság:** Korlátlanul elegyedő.  
**Megoszlási hányados:** n-oktanol/víz log Pow: 0,5  
**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs adat.  
**Bomlási hőmérséklet:** Nincs adat.  
**Viszkozitás:** Nincs adat.  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség:** Nincs adat.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** A lehető legrövidebb ideig érintkezzen levegővel, hogy megakadályozzuk a peroxid képződését. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, láng és szikra.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószerke, Redukálószerke, savak, Salétromsav, Peroxidok, Bázisok, Nátrium-hidroxid, Aminok, Ammónia, Oxigén, Figyelmeztetés: az acetaldehid a levegőn gyorsan és exotermikusan ecetsavvá oxidálódik, Savanhidridek, Alkoholok, Halogének, Ketonok, Fenol, Hidrogén-szulfid gáz, hidrogén-peroxid.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**  
**Akut toxicitás:** Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje Orális - Patkány - 675 mg/kg  
LD50 Bőr - Nyúl - 3.540 mg/kg  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőr – Nyúl. Eredmény: Enyhe bőrirritáció.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs adat.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Maximisation Test – Tengerimalac. Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
**Csírsejt-mutagenitás:** Nincs adat.  
**Rákkeltő hatás:** Gyanított humán rákkeltő. IARC: 2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Acetaldehyde).  
**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.  
**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** Légúti irritációt okozhat.  
**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:** Nincs adat.  
**Aspirációs veszély:** Nincs adat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás:**  
**Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 31 mg/l - 96 h**  
**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 57,4 mg/l - 48 h**

**Toxicitás algákra Növekedés gátlás EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) - > 100 mg/l - 24 h**

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai lebonthatóság Biotikus/Aerob - Expozíciós idő 14 d. Eredmény: 80 % - Biológiai könnyen lebontható.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.**

**12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat.**

**12.5. A PBT- és 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: Ártalmas a vízi környezetre.**

### **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: 1089**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ACETALDEHID**

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



**3.**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3.**

**14.4. Csomagolási csoport: I**

**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:**

#### **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 rendelethez Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre 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:**

**H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.**

**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**

**H335 Légúti irritációt okozhat.**

**H351 Feltehetően rákot okoz.**

**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 javaslatunkért 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.**