

	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: 2020.02.25**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.25**

**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 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 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

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: 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.  
**Viszkózitás:** 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 % - Biológiailag 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: Ártalmatlan 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:

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.) kormány rendelet, 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:

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 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.**