

	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: 2020.02.28**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.28**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Formaldehid 35% -os**

**Termék szinonim neve: Formalin**

**REACH szám: 01-2119488953-20-0034**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Keverékben: vegyi anyagokhoz, bőripar, gumi-papírgyártás, szivacsok gyártása. Formalin oldat gyártás. Fertőtlenítőszer.**

**Ellenjavallt felhasználás: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

#### 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:**

**Carc. 2; H351 - Rákkeltő, 2. kategória**

**Acute Tox. 3; H331 - Akut toxicitás, 3. kategória**

**Acute Tox. 3; H311 - Akut toxicitás, 3. kategória**

**Acute Tox. 3; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória**

**Skin Corr. 1B; H314 - Bőrmarás, 1B kategória**

**Skin Sen. 1; H317 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H351 - Feltehetően rákot okoz.**

H331 - Belélegezve mérgező.  
H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.  
H301 - Lenyelve mérgező.  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 - A por / füst / gáz / köd / gőzök / permet por / belélegzése tilos.  
P284 - Légzésvédelem használata kötelező.  
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P350 - HA BŐRRE KERÜL: Óvatos 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.  
P307+P310 - Expozíció esetén: azonnal 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.

3.2 Keverékek.

%	Vegyi anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:
35-37%	Formaldehid	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
~10%	Metanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X

Az összetételt csak a veszélyesség megítéléséhez szükséges mértékben adjuk meg, csak azok az összetevők szerepelnek, amelyek egészségi, vagy környezeti veszélyt jelentenek és eléri a rendeletek szerinti koncentrációt.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános utasítások: Mérgezés gyanúja esetén, vagy mérgezési tünetek jelentkezésekor azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, vagy/és biztonsági adatlapját. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő személyt itatni, vagy hánytatni tilos!

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradásakor 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: Itassunk sok vizet. Adjunk aktív szén (24-40g, 10%-os szuszpenzióban). Azonnal hívjunk orvost. Gyomormosás.  
Hashajtó: Nátrium-szulfát. Említsük meg a metanolt.  
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:** Belélegezve égő érzés, köhögés, nehéz légzés, torokfájás. Bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket, marásokat okoz. Szembe kerülve vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések. Lenyelés esetén hányinger, hányás, hasi fájdalom, égő érzés, hasmenés.

**Késleltetett hatások:** Inhalációja asztma-szerű tüneteket okozhat.

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** Gyomormosás (hashajtónak: Nátrium szulfát 1 evőkanál/ 1/ 4 l víz). Metanolt megemlíteni mint stabilizátort.

### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

**Általános leírás:** A formalin oldat önmagában nem éghető, de az oldatból felszabaduló formaldehid gázok éghetőek.

**Tűzveszélyességi osztály:** C - TŰZVESZÉLYESES

#### 5.1. Oltóanyag:

**Megfelelő tűzoltószerek:** szén-dioxid, hab, oltópor.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár.

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

**Különleges veszélyek:** Gyúlékony.

#### 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 az anyaggal való érintkezést, a felszabaduló gőzöket, gázokat ne lélegezzük be. Az egyéni védőeszközök használata kötelező.

**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: Levegőtől, fénytől védve tárolandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.  
Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 10-25°C

Nem tárolható együtt: nincs korlátozás.

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>]: 0,6

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,6

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. Kis terhelés esetén szűrővel ellátott gázálarc, nagyobb terhelésnél sűrített levegős légzőkészülék szükséges.

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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Színtelen folyadék.

Szag: Szúrós szagú.

Szagküszöb érték: 0,3 ppm

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -19

Forráspont [°C]: ~96-98

Bomlási hőmérséklet [°C]: >400

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 1,09

pH: 3-4

Viszkozitás [mPa.s]: 2,1-2,8 mPas

Gőzsűrűség: 1,03-1,07 20 °C  
Oldódás: 550 g/l (H<sub>2</sub>O); 20 °C alatt, nem megfelelően stabilizálva, szilárd paraformaldahid képződhet.  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): <1  
Lobbanáspont [°C]: ~62  
Gőznyomás [20 °C-on]: 0,9-1,2 hPa  
Gyulladási hőmérséklet [°C]: 430 1013 Pa  
Robbanási határértékek [v/v %]: 7% (V)-73% (V)  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.  
Tűzveszélyesség: A formalin oldat önmagában nem éghető, de az oldatból felszabaduló formaldehid gázok éghetőek.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.  
Égéshő [MJ/kg]: 6,64 MJ/kg

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Hevesen reagál savakkal, oxidálószerekkel.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Fényre, levegőre érzékeny.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Aniline, fenol, izocianátok, savanhidridek, erős savak, erős bázisok, erős oxidálószerek, aminok, peroxidok.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Nem megfelelő hőmérsékleten tárolva szilárd paraformaldehid képződhet az oldatban.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Polimerizációs iniciátorok (alkálifémek), savak, nitrogén-oxidok, hidrogén-peroxid, oxidálószer, perhangyasav.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén: formaldehid-gőzök.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.  
Általános leírás: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torokban.  
fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.  
Akut toxicitási adatok: LD50 (oral, rat): 100 mg/kg; LC50 (inhalation, rat): 0,578 mg/l 4h  
Akut toxicitás szájon át: Lenyelve mérgező (toxikus).  
Akut toxicitás bőrön át: Bőrrel érintkezve mérgező (égési sérülést okoz).  
Akut toxicitás belélegzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.  
Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrön át felszívódik, szenzibilizálódás veszélye.  
Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve égési sebek.  
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.  
Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.  
Rákkeltő hatás: Bizonyított emberi rákkeltő. 2-es kategória.  
Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.  
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).  
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).  
Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve: a légző traktusban ödémákat okozhat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi környezetet károsítja. A vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.

Kémiai oxigén igény (KOI) [mg/g O<sub>2</sub>]: KOI: 0,47 g/g

### 12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50(P.promelas) 24 mg/l 96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50(Daphnia magna) 2 mg/l 48h

Toxicitás baktériumokra: EC50 (Photobacterium phosphoreum) 8,5 mg/l 30 min

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: Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.

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 maradványait nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványai veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

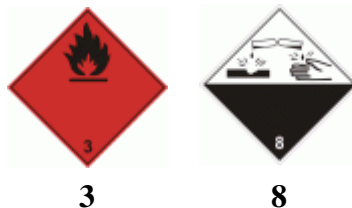
13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1198

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY  
FORMALDEHID OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3(8)

14.4. Csomagolási csoport: III

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]: 50**

**felső küszöbérték [to/év]: 200**

**2. csoport alapján\***

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

**94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.**

**4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:**

**légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 20**

**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:**

**H301 Lenyelve mérgező.**

**H311 Bőrrel érintkezve mérgező.**

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

**H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**

**H331 Belélegezve mérgező.**

**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 EKG 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.**