

	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
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

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 6 %-os oldat

Termék szinonim neve: Formalin 6 % solution

REACH szám: A termék készítmény (keverék), ezért nem vonatkozik rá REACH regisztrációs kötelezettség.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Egészségügyben patológiai reagens.

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:

Carc. 1B.; H350 - Rákkeltő, 1B kategória

Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória

Skin Irrit. 2.; H315 - Bőr irritáció, 2. kategória

Skin Sen. 1.; H317 - Bőr szenzibilizáció, 1. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H350 - Belégzéssel rákot okozhat.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőr irritáló hatású.

H317 - Allergiás bőr reakciót válthat ki.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 - Kerülje a por / füst/gáz/ köd/gőzök/permet belélegzését.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az ér intett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: 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.

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismeretes.

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

3.1. Anyagok.

3.2 Keverékek.

% Vegyi anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:
5-7% FORMALDEHID	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
1-2% METANOL	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X

Az összetételt csak a veszélyesség megítéléséhez szükséges mértékben adjuk meg.

A víz kivételével csak azok az összetevők szerepelnek, amelyek egészségi, vagy környezeti veszélyt jelentenek és elérik a rendeletek szerinti koncentrációt.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános utasítások: Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. A szennyezett ruházatot távolítsuk el.

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőr felületet bő vízzel mossuk le.

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

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: Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

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 éghetők.

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Szén-dioxid, oltópor, hab, vízpermet.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nem ismeretes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Nincs különleges előírás.

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. 10-30°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/m³]: 0,6

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 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]: -16

Forráspont [°C]: ~100

Bomlási hőmérséklet [°C]: 400

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 1,02

pH: 6,5-7,5

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség (levegő=1): 1,03-1,07

Oldhatóság vízben: Vízben oldható.

Oldhatóság etanolban: Oldódik.

Lobbanáspont [°C]: >61

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 0,9-1,2

Gyulladás hőmérséklet [°C]: >300

Robbanási határértékek (v/v %): 7,0 - 73,0

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.

Tűzveszélyesség: A formalin oldat önmagában nem éghető, de az oldatból felszabaduló formaldehid gázok éghetők.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

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

10.2. Kémiai stabilitás: Fényre, levegőre érzékeny.

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Anilin, fenol, izocianátok, savanhidridek, erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer, aminok, peroxidok.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés.
- 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: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány) : 583 mg/ kg;
LC50 (belégzés útján, patkány): 3372 mg/m³

Akut toxicitás szájon át: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás bőrön át: Bőr irritáció lehetséges.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve enyhe irritációs tünetek.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.

Csírasedjt mutagenitás: Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

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

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

Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

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

12.1. Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 (Atlantic salmon) : 111,67 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna) : 11,65 mg/ l/48h

Toxicitás algákra: IC50: 12,25 mg/ l/8d

Toxicitás baktériumokra: EC50 (Photobacterium phosphoreum) : 49,58 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. A 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: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: Nem vonatkozik rá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem vonatkozik rá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem vonatkozik rá.

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

14.4. Csomagolási csoport: Nem vonatkozik rá.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem vonatkozik rá.

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:

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/m³]: 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:

H315 Bőr irritáló hatású.

H317 Allergiás bőr reakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H350 Belégzéssel rákot okozhat.

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.