

	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: 1.6

A készítés dátuma: 2020.03.05

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.05

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Metil-alkohol

Szinonima: Metanol

REACH szám: 01-2119433307-44

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Üzemanyag, oldószer, műanyagipar, festékipar, vegyszergyártás, analitikai reagens.

Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy 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:

Flam. Liq. 2; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 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

STOT SE 1; H370 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H331 - Belélegezve mérgező.
H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.
H301 - Lenyelve mérgező.
H370 - Károsítja a szerveket.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 – Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
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.
P242 Szikramentes eszközök használandók.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.

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

3.1. Anyagok.

CAS-szám: 67-56-1
EU-szám: 200-659-6
EU Index-szám: 603-001-00-X
Összegképlet: CH₄O
Relatív molekulatömeg: 32,04

3.2 Keverékek: Metanol >95%.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános információ: A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A szennyezett ruhát mossa ki újra használat előtt. Hívjon orvost.

Szemmel való érintkezés: Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Bőrrel való érintkezés: Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül.

Lenyelés: Itassunk vizet, hánytassunk. Itassunk az áldozattal etanolt. Hívjunk orvost. Hívjuk fel a figyelmét metanol fogyasztásra.

Belégzés: Vigye a sérültet friss levegőre. Légzéskimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént.

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: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, okozhat tartós vagy ismétlődő fejfájást és látáskárosodást.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Mérgezés esetében 40 ml etanolt kell itatni és meg kell ismételni. Alkáliterápia szükséges (NaHCO_3 - infúzió). A káliumvesztésért KCl vagy KHCO_3 oldattal pótolni kell. Központi idegrendszer bénulása lehetséges! A tünetek lappangási idő után jelentkeznek csak!

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Tűz- és robbanásveszélyes folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: A - FOKOZOTTAN TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag:

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

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs adat.

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.

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: A gőzöket/aeroszoloikat 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: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben

dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

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: max. 30°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/m³]: 260

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

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 gázálc, 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: 200 ppm

Olvaspont/fagyáspont [°C]: -98

Forráspont [°C]: 64-65

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 0,79

pH: Nincs információ.

Viszkozitás [mPa.s]: 0,52 mPas

Gőzsűrűség: 1,1

Oldódás: Vízben oldható.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:-0,82

Lobbanáspont [°C]: 11

Gőznyomás [20 °C-on]: 125,03 hPa

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 455

Robbanási határértékek [v/v %]: 5,5% (V)-44% (V)
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 1,9
Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.
Törésmutató (n_{20/D}): 1,328-1,330

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.**
10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Exoterm reakciók a következőkkel: oxidálószeres, alkáli-hidroxidok, króm(VI)-oxid. Robbanásveszély az alábbiakkal: hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav.
10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkáli oxidok, oxidálószeres, 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: Lenyelve toxikus. Felszívódása esetén: hányinger, hányás, fejfájás, szédülés, részegség, látászavarok, vakság (a szemideg irreverzibilis károsodása).
Akut toxicitási adatok: LD₅₀ (szájon át, patkány): 5628 mg/kg
Akut toxicitás szájon át: Lenyelve mérgező (toxikus).
Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
Akut toxicitás belégzés: Belégzés esetén álmoság, szédülés.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve enyhén irritatív hatású.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes (faj: tengeri malac; Buehler teszt).
Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.
Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Vese és májkárosodás lehetséges.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

- Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.**
Kémiai oxigén igény (KOI) [mg/g O₂]: 1,50
12.1. Ökotoxicitási adatok:
Toxicitás halakra: LC₅₀: 15400 mg/l 96h (Lepomis macrochirus)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC₅₀(Daphnia magna): 10000 mg/l 48h

- Toxicitás algákra: IC5(Scenedesmus quadricauda): 8000 mg/l 8d
Toxicitás baktériumokra: EC5(Pseudomonas fluorescens): 6600 mg/l 16h
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiaiilag könnyen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható ($\log P_{o/v} < 1$)
12.4. Talajban való mobilitás: A környezetben nem halmozódik fel.
12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.
12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványa 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: 1230

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: METANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



3

6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3(6.1)

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 [t/év]: 200

felső küszöbérték [t/év]: 5000

* 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/m³]: 100**

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

H370 Károsítja a szerveket.

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.