

	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: 2020.02.27

Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.27

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Dietil-éter

Szinonima: Éter

REACH szám: 01-2119535785-29

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás.

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. 1; H224 - Tűzveszélyes folyadék, 1. kategória

Acute Tox. 4; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória

STOT SE 3; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 - Lenyelve ártalmas.

2020.02.27.

Dietil-éter

Verzió száma: 1.6

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH019 - Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 – Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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.

CAS-szám: 60-29-7

EU-szám: 200-467-2

EU Index-szám: 603-022-00-4

Összegképlet: C₄H₁₀O

Relatív molekulatömeg: 74,12

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor 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: Azonnali orvosi ellátás szükséges, ne hánytassunk.

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 és a légző rendszert.

Lenyelve hányást válthat ki, így aspirációs tüdőgyulladást okozhat.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre.
Zsírtalanítja a bőrt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
A szükséges orvosi ellátás leírása: Az aspiráció veszélye igen nagy!
Lélegeztetésre órákon át szükség lehet.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Tűz- és robbanásveszélyes folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: A - FOKOZOTTAN TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Szén-dioxid, hab, oltópor.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz.

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/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába engedni tilos; robbanásveszély!

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: A készítmény használata során nyílt láng használata és a dohányzás készítmény során nyílt tilos. Elektromos eszköz csak a teljes száradást követően használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 25°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]: 308

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 616

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.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Színtelen víztiszta folyadék.

Szag: Jellegzetes.

Szagküszöb érték: 400 ppm

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -116

Forráspont [°C]: 34-35

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 0,71

pH: Nincs információ.

Viszkozitás [mPa.s]: 0,23 mPas

Gőzsűrűség: 1,9

Oldódás: vízben 69 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:0,89

Lobbanáspont [°C]: -40

Gőznyomás [20 °C-on]: 587 hPa

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 170

Robbanási határértékek [v/v %]: 1,7% (V)-36% (V)

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 33

Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

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, reakciók oxidálószeres, króm(VI)-oxid. **Robbanásveszély az alábbiakkal:** hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Hevítés.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Halogének, interhalogének, nemfémek, nemfém-oxihalogenidok, erős oxidálószeres, kromil-klorid, terpentinolajok, nitrátok, fémkloridok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Peroxid képződés veszélye.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Felszívódása esetén: fejfájás, szédülés, részegség, eszméletvesztés, kábultság. Nagyobb mennyiség felvétele után: légzésbénulás, kóma.

Akut toxicitási adatok: LD50 (oral, rat): 1215 mg/kg; LDLO (human) 260 mg/kg

Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.

Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)

Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.

Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Biológiailag azonnal lebontható. Nagy koncentrációban a vízi szervezetekre káros hatással lehet.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50(Leuciscus idus): 2480 mg/l 48h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50(Daphnia magna): 1380 mg/l 48 h

Toxicitás baktériumokra: EC50(Photobacterium phosphoreum): 5600 mg/l 15 min

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag nem 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 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: 1155

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



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:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 10

felső küszöbérték [to/év]: 50

8. 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/m³]: 150**

**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:

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.