

	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: 1.4

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: 1-Butanol

A termék angol neve: 1-BUTYL ALCOHOL

REACH szám: 01-2119484630-38-XXXX

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Általánosan használt vegyipari és rokonipari oldószer.

Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi és 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. 3; H226 - Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória

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

STOT SE 3; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Skin Irrit. 2; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

Eye Dam. 1; H318 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

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

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P280 – Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
- P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több perccig tartó óvatos perccig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P313 - Orvosi ellátást kell kérni.

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: 71-36-3
- EU-szám: 200-751-6
- EU Index-szám: 603-004-00-6
- Összegképlet: $C_4H_{10}O$
- 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: Belégzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. Bőrre és szembe kerülve vörösség, fájdalom. Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

Késleltetett hatások: Álmoság, kardiovaszkurális rendellenesség, központi idegrendszeri rendellenesség. A bőr kiszáradása.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos). Tüneti kezelés, Naloxon ajánlott.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Tűzveszélyes folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: B - TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Szén-dioxid, hab, oltópor.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs korlátozás.

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: Nincs különleges előírás.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Személyi elővigyázatossági intézkedések: 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:

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai. Eljárás a feltisztításra/felitatásra: 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. Kezelési előírások:

Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

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 [°C]: max. 30

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]: 45

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 90

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: 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 jellegzetes szagú folyadék.

Szag: Etil-alkoholra emlékeztető.

Szagküszöb érték: 75 mg/m³

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -89,5

Forráspont [°C]: 116-118

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 0,81

pH: Nincs információ.

Viszkozitás [mPa.s]: 2,95

Gőzsűrűség: Nincs információ.

Oldódás: Vízben 79 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol / víz log P (o/v): 0,88

Lobbanáspont [°C]: 30

Gőznyomás [20 °C-on]: 6,18

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 340

Robbanási határértékek [v/v %]: 1,4-11,3

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 0,36

Tűzvesélyesség: Tűzvesélyes folyadék.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.
Törésmutató (n_{20/D}): 1,398-1,400

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Exoterm reakciók: Alkálifémek, alkáli földfémek, alumínium, erős oxidálószer, sav-kloridok.**
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.**
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Gyúlékony gőzök és gázok képződésének lehetősége: erős oxidálószer, króm(VI)oxid.**
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés.**
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkálifémek, alkáliföldfémek, alumínium, erős oxidálószer.**
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén: a száj, a garat, a nyelőcső és az emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja. Hányinger, hányás, gyomorfájdalom, hasmenés.

Akut toxicitási adatok: LD₅₀ (szájon át, patkány): 790 mg/kg

Akut toxicitás szájon át: Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáló hatású.

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

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

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

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Az anyag káros a vízi élőlényekre.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC₅₀: 1200-1700 mg/l; 96h (Leuciscus idus)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC₅₀: 1983 mg/l; 48h (Daphnia magna)

Toxicitás algákra: IC₅₀: >500 mg/l; 72 h (Desmodesmus subspicatus)

Toxicitás baktériumokra: EC₁₀: 2250 mg/l; 16h (Pseudomonas putida)

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: Nincs információ.

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 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: 1120

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: BUTANOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3

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]: 5000

felső küszöbérték [to/év]: 50000

6. csoport alapján*

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

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:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.