

	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: 1.0

A készítés dátuma: 2019.02.08

Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.08

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: n-Butil-alkohol

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

Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint:

R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41; R67

Xn - ÁRTALMAS

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 - Lenyelve ártalmatlan.

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 percig tartó óvatos percig 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: 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: 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 / aeroszolokat 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 összeférhetlenséggel 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
Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.
Jogsabályi háttér: 25/ 2000 (IX .30.) EüM-S zCsM együttes 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 kezét 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 (d₂₀/4) [g/cm³]: 0,81
pH: Nincs információ.
Viszkozitás [mPa.s]: 2,95
Gőzsűrűség: Nincs információ.
Oldódás: Vízen 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
Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes 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 belélegzés: 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: Biológiai 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):



3

Szárazföldi 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 R és H mondatok:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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 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.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.