

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 9.2  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 10530  
A termék neve: BENZIL-BENZOÁT  
A termék angol neve: BENZYL BENZOATE  
A termék latin neve: BENZYLIS BENZOAS  
Termék szinonim neve(i): BENZYLIIUM BENZOICUM  
Reach regisztrációs szám: 01-2119976371-33

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai**

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyszergyártás, gyógyszeripari termelés és analízis, analitikai reagens  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória  
Aquatic Chronic 2.; H411 - Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: H302 - Lenyelve ártalmas.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: FIGYELEM  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyagok**

CAS-szám: 120-51-4  
EU-szám: 204-402-9  
EU Index-szám: 607-085-00-9  
Összegképlet: C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>  
Relatív molekulatömeg: 212,25

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|  |  |
|--|--|
| Utasítások belégzés esetére:                         | A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.                      |
| 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.              |
| Utasítások lenyelés esetére:                         | Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet ( legfeljebb 2 pohárral ). Hívjunk orvost. |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.                          |

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Acut tünetek és hatások: | Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. |
| Késleltetett hatások:    | Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.  |

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget. |
|-------------------------------------|---|

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Általános leírás: | Nem tűzveszélyes, de éghető anyag |
|-------------------|-----------------------------------|

#### **5.1. Oltóanyag**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok:     | víz, szén-dioxid, hab, oltópor |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | 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: | 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 elővigyázatossági intézkedések: | 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**

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

#### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés 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: | Oldószerektől védve tárolandó. |
|---------------------|--------------------------------|

#### **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. 25  |
| Nem tárolható együtt:      | Oxidáló szerek   |

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Meghatározott végfelhasználás: | Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható. |
|--------------------------------|---|

### **8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

|   |  |
|---|--|
| Expozíciós határértékek:                                  | Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben |
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m3]: | Nincs adat   |

|   |            |
|---|------------|
| Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | Nincs adat |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:                   | Nincs adat |

## **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: Butilkaucsuk 0,7 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 információk**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Külső jellemzők:                                 | színtelen folyadék                |
| Szag:  | gyengén aromás                    |
| Szagküszöb érték:                                | Nem ismeretes.                    |
| Olvaspont/fagyáspont [°C]:                       | 21                                |
| Forráspont [°C]:                                 | 324                               |
| Bomlási hőmérséklet [°C]:                        | Nincs információ.                 |
| Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]: | 1,11                              |
| pH:  | Nincs információ                  |
| Viszkózitás [mPa.s]:                             | 10,9                              |
| Gőzsűrűség (levegő=1):                           | 7,3                               |
| Oldhatóság vízben:                               | vízben oldhatatlan                |
| Oldhatóság etanolban:                            | nagyon jól oldódik                |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                    | metanolban korlátlanul oldható    |
| Megosztási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):   | log Pow:3,97                      |
| Lobbanáspont [°C]:                               | 158                               |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:                      | 0,1                               |
| Gyulladási hőmérséklet [°C]:                     | 480                               |
| Robbanási határértékek (v/v %):                  | Nincs információ                  |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):            | Nincs információ                  |
| Tűzveszélyesség:                                 | Nem tűzveszélyes, de éghető anyag |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:                 | Robbanásveszélyes anyag.          |
| Oxidáló tulajdonságok:                           | Nem oxidáló anyag.                |

### **9.2. Egyéb információk**

|  |            |
|--|------------|
| Törésmutató (n <sub>D</sub> <sup>20</sup> ): | 1,567-1,57 |
| Égéshő [MJ/kg]:                              | 30,00      |
| Halmazállapot:                               | Folyadék   |

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reakciókészség:</b>                  | Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók. |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>               | Az anyag normál körülmények között stabil.                       |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Hevesen reagál oxidálószerekkel.                                 |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>           | Hevítés.   |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>        | Erős oxidálószer.  |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.                 |

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

|   |   |
|---|---|
| Akut toxicitási adatok:                   | LD50 (szájon át, patkány): 1990 mg/kg, LD50 (bőrön át, patkány): 4480 mg/kg                 |
| Akut toxicitás szájon át:                 | Émelygés, hányás. Felszívódás.  |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Bőrirritáló hatású.   |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Légúti irritációt okoz.   |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció:                 | Bőrirritációt okoz.   |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve irritáló hatású.   |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:     | Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)                                      |
| Csírasejt mutagenitás:                    | Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.                                   |
| Rákkeltő hatás:                           | Nem ismeretes.  |
| Reprodukciós toxicitás:                   | Az információ nem áll rendelkezésre.  |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:  | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély:                       | Nem ismeretes.  |

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.

**12.1. Toxicitás:**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Toxicitás halakra:   | LC50 (Danio rerio): 2,32 mg/l/96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat                        |
| Toxicitás algákra:   | Nincs adat.                       |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | EC50: 10000 mg/l/3h               |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Jelentős bioakkumuláció várható, log P (o/v) >3

**12.4. A 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 nagy mennyiségben a közcatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

**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. Hulladékkezelési módszerek:**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Hulladék kezelési előírások: | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |
|------------------------------|---|

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-szám:</b>  | 3082   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | Környezetre veszélyes folyékony anyag, M.N.N. (Benzil-benzoát) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>              |  |



9

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

9

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes anyag

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nem ismeretes.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

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

alsó küszöbérték [to/év]: 200

felső küszöbérték [to/év]: 500

9II. csoport alapján\*

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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,14.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**