

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék név: Bradoplus Color bőrfertőtlenítő szer

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

**Felhasználási terület:** Injekciók, punkciók, vérvétel előtti, valamint műtéti bőrterület fertőtlenítésére. Professzionális felhasználásra.

Felhasználásra kész folyadék, a készítményt töményen, hígítatlanul kell használni.

**Ellenjavallt felhasználás:** Az ajánlott felhasználástól eltérő. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó cég neve:** Florin Zrt,  
**Cím:** 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.  
**Telefon:** 0662 592 100  
**e-mail:** [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)  
**Honlap:** [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

**Cím:** 1097 Budapest Nagyvárad tér 2.  
**Telefon:** 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: keverék  
Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás  
Flam.liq. 2. H225  
Aquatic Chronic 3 H412

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondat(ok):**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat (ok):**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P403+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Kiegészítő információ:** Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Biocid hatóanyagok:

Etanol (96%) 72,917% (CAS: 64-17-5)

Biphenil-2-ol 0,2% (CAS: 90-43-7)

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid 0,1% (CAS: 68424-85-1)

Veszélyt meghatározó összetevők:

Etanol, Biphenil-2-ol, Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Egyéb veszélyek nem ismertek. PBT vagy vPvB vonatkozó kritériumok: nem vonatkozik.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

| Összetevők  | EU-szám   | CAS-szám   | Konc. %     | Osztályozás<br>1272/2008/EK   | Típus |
|---|-----------|------------|-------------|---|-------|
| Etanol  | 200-578-6 | 64-17-5    | 70,0 – 75,0 | Flam. Liq. 2 H225   | (2)   |
| Bifenil-2-ol  | 201-993-5 | 90-43-7    | ≤0,2        | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit.2A H319<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 | (1)   |
| Alkil-(C12-C16)<br>dimetil-benzil-<br>ammónium-klorid | 270-325-2 | 68424-85-1 | ≤0,1        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic1 H410 (M:10)          | (1)   |

Típus:

- (1) egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

REACH regisztrációs szám:

Etanol: 01-2119457610-43-0147

Bifenil-2-ol: 01-2119511183-53-000

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid: 01-2119970550-39

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatát. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Bőrrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

- Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO<sub>2</sub>, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetben lévő anyagok figyelembe vételével kell kiválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomás növekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Az Etanol gőzök levegővel jól keverednek és robbanóelegyet alkothatnak; 3,3 – 19 térfogat % Etanol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket.

A tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a készítményt és annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élővízbe, talajba és hígítás nélkül közcsatornába juttatni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. Szakaszt

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől és gyújtóforrástól nyílt lángtól távol kell tartani.  
Kerülni kell a szembe jutást.  
Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.  
Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető, napfénytől védett helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, előírt tárolás mellett tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. szakaszban megadott felhasználások.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő neve | Expozíciós határértékek  |
|----------------|--|
|                | A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően          |
| Etanol         | AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre.

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|   |   |
|---|---|
| a) Halmazállapot:   | folyadék  |
| b) Szín:  | narancssárga  |
| c) Szag:  | Illatmentes: alkoholos szagú<br>Illatosított: enyhén parfümös |
| Szagküszöbérték:  | nem áll rendelkezésre adat                                    |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható  |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre                                |
| f) Tűzveszélyesség:   | a termék tűzveszélyes besorolása                              |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem áll rendelkezésre adat                                    |
| h) Lobbanáspont:  | 23 °C   |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nem öngyulladó  |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva a keverékre                                |
| k) pH:  | 6,5-8,0   |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs meghatározva a keverékre                                |
| m) Oldhatóság:  | vízzel korlátlanul elegyedik                                  |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nem áll rendelkezésre adat                                    |
| o) Gőznyomás:   | nem áll rendelkezésre adat                                    |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 0,865 – 0,875 g/cm <sup>3</sup>                               |

- q) Relatív gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre adat  
r) Részecskejellemzők: nem áll rendelkezésre adat

## 9.2. Egyéb információk:

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságot nem mutat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3 szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A készítmény fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes.

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ  |
|--|---|
| Bifenil-2-ol                                   | Akut toxicitás: 2761mg/kg (calculated)<br>LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 2733 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 5000 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány): > 0,036 mg/m <sup>3</sup> 4h |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795 mg/kg – OECD 401<br>LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 3412 mg/kg<br>ATE <sub>orális</sub> : 1590 mg/kg   |

b) **Bőrkorrozó/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ                               |
|--|--|
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Bőrrel érintkezve ártalmas, marja a bőrt |
| Bifenil-2-ol                                   | Bőr: mérsékelten irritáló (nyúl)         |

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ                                    |
|--|---|
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat. |
| Bifenil-2-ol                                   | Szem: súlyosan irritáló (nyúl)                |

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ

e) **Csírasejt mutagenitás:** nincs elérhető különleges információ

f) **Rákkeltő hatás:** nincs elérhető különleges információ

g) **Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ  |
|-------------------|---|
| Bifenil-2-ol      | NOAEL (rat, developmental toxicity): 250 mg/kg – OECD 414 |

h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás:** nincs elérhető különleges információ

i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ  |
|-------------------|---|
| Bifenil-2-ol      | LOAEL (hím patkány, 2év): 200mg/kg – OECD 453<br>LOAEL (nőstény patkány, 2év): 647mg/kg – OECD 453<br>NOAEL (patkány, 21nap): ≥1000mg/kg – OECD 410 |

j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető különleges információ

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, a 3 szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A készítmény krónikus vízi toxicitása, Aquatic Chronic 3 besorolása.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ   |
|--|--|
| Bifeni-2-ol                                    | LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 4,5 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48óra): 2,7 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (alga, 72óra): 3,57 mg/l<br>NOEC (alga, 72óra): 0,468 mg/l<br>Krónikus NOEC (hal, 21nap): 0,036mg/l<br>Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,009mg/l  |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Akut LC <sub>50</sub> (hal, 96óra): 0,515 mg/l<br>Akut LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48óra): 0,016 mg/l<br>Akut EC <sub>50</sub> (alga, 96 óra): 0,03 mg/kg<br>Krónikus NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l<br>Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,0125 mg/l<br>Krónikus LOEC (alga, 96 óra):0,0025 mg/l |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ                      |
|--|---------------------------------|
| Bifenil-2-ol                                   | Biológiailag könnyen lebontható |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Biológiailag könnyen lebontható |

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők                              | Információ               |
|--|--------------------------|
| Bifenil-2-ol                                   | Log Pow: 3,18 – OECD 107 |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Log Pow 0,004            |

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ       |
|-------------------|------------------|
| Bifenil-2-ol      | Log Koc: 2,4-2,6 |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékká vált terméket/tisztítatlan csomagoló anyagot a vonatkozó jogszabálynak megfelelő veszélyes hulladékként kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1170  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Etanol oldat (Etanol oldat)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
14.4. Csomagolási csoport: II.  
14.5. Környezeti veszélyek: nincs  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs  
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

A termék LQ szerint csomagolva. (1 liter)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)

- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

|                    |  |
|--------------------|--|
| ADR:               | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| AK-érték:          | átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)  |
| ATE                | Becsült akut toxicitás érték ( <i>Acute toxicity estimate</i> )  |
| CAS:               | Chemical Abstracts Service   |
| CK-érték:          | csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)  |
| COD:               | Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (Chemical Oxygen Demand)                            |
| EC <sub>50</sub> : | azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )                         |
| ETTSZ:             | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  |
| LD <sub>50</sub> : | azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )       |
| LC <sub>50</sub> : | azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )  |
| LOAEL              | legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )   |
| LogKow:            | Oktanol-víz megoszlási együttható  |
| LogPow:            | Oktanol-víz megoszlási együttható  |
| NOAEL:             | az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )   |
| NOEL:              | az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )   |
| NOEC:              | az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )  |
| OECD               | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organisation for Economic Cooperation and Development)  |
| PBT:               | Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )   |



vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)  
UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások teljes szövege:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akut toxicitás                           |
| Aquatic Acute   | A vízi környezetre veszélyes             |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes             |
| Eye Irrit       | Szemirritáció                            |
| Flam. Liq.      | Tűzveszélyes folyadék                    |
| Skin Irrit.     | Bőrirritáció                             |
| Skin Corr.      | Bőrmarás                                 |
| STOT SE         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |

H-állítások teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                       |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

#### Figyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**Változás a felülvizsgálat során:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél.

**A biztonsági adatlap vége.**