

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék név: Bradoplus kéz-és bőrfertőtlenítőszer (100ml)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Felhasználási terület: bőrfertőtlenítésre, higiénés kézfertőtlenítésre és műtéti kézfertőtlenítésre alkalmazható kéz- és bőrfertőtlenítő szer.

Professzionális felhasználásra.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.

Cím: 6725 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

Telefax: +36-62 592-145

e-mail: info@florin.hu

Honlap: www.florin.hu,

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

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Aquatic Chronic 3 H412

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő információ: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Biocid hatóanyagok:

Etanol (96,5%) 72,9% (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).

Egyéb összetevők: C8-C10 zsírsav etoxilát, Ioncserélt víz.

Veszélyt meghatározó összetevők:

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

| Összetevők | EU-szám | CAS-szám | Konc. % | Osztályozás 1272/2008/EK | Típus |
|---|-----------|------------|---------------|--|-------|
| Propán | 200-827-9 | 74-98-6 | <30 | Flam. Gas. 1 H220 | (2) |
| Bután | 203-448-7 | 106-97-8 | | Pres. Gas H280 | |
| Etanol | 200-578-6 | 64-17-5 | 70,00 – 75,00 | Flam. Liq. 2 H225 | (2) |
| Bifenil-2-ol | 201-993-5 | 90-43-7 | ≤0,20 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 | (1) |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil- ammónium-klorid | 270-325-2 | 68424-85-1 | ≤0,10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 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

Propán: 1-2119486944-21

Bután: 01-2119474691-32

Az osztályozások 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.
- Bőrre 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, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid.

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

Tilos a terméket és annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe, talajba és hígítás nélkül közcsatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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 ne keverje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, előírt tárolás mellett 3 évig eltartható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban 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 ³ CK-érték: 3800 mg/m ³ |

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 információk

- a) Külső jellemzők: színtelen, tiszta folyadék, propán-bután hajtógáz asz aeroszolos készítmény
- b) Szag: alkoholos szagú
- c) Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

| | |
|---|--|
| d) pH: | 6,5-8,0 (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat) |
| e) Olvadáspont/fagyáspont: | nem alkalmazható |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont: | nincs meghatározva a keverékre |
| h) Párolgási sebesség: | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem tűzveszélyes |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem áll rendelkezésre adat |
| k) Gőznyomás: | nem áll rendelkezésre adat |
| l) Gőzsűrűség: | nem áll rendelkezésre adat |
| m) Relatív sűrűség: | 0,86 – 0,875 g/cm ³ (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat) |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok): | Vízzel minden arányban elegyedik |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem áll rendelkezésre adat |
| p) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| q) Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva a keverékre |
| r) Viskozitás: | nincs meghatározva a keverékre |
| s) Robbanásveszélyesség: | propán-bután hajtógáz készítmény |
| t) Oxidáló tulajdonságok: | oxidáló tulajdonságot nem mutat |

9.2. Egyéb információk: propán-bután hajtógáz termék, a palackban túlnyomás uralkodik.

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:

50°C feletti hőmérséklet, 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|--|---|
| Propán | LC ₅₀ (inhaláció, patkány): 1443 mg/l (irodalmi adat) |
| Bután | LC ₅₀ (inhaláció, patkány): 658 mg/l (irodalmi adat) |
| Bifenil-2-ol | Akut toxicitás: 2761mg/kg (calculated) LD ₅₀ (orális, patkány): 2733 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): > 5000 mg/kg LC ₅₀ (inhaláció, patkány): > 0,036 mg/m ³ 4h |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | LD ₅₀ (orális, patkány): 795 mg/kg – OECD 401 LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 3412 mg/kg ATE _{orális} : 1590 mg/kg |

b) **Bőrkorrozio/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 |
|--|--|
| Etanol (Etanol) | Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat. |
| 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) **Csírsejt 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 LOAEL (nőstény patkány, 2év): 647mg/kg – OECD 453 NOAEL (patkány, 21nap): ≥1000mg/kg – OECD 410 |

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

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 toxicitását, Aquatic Chronic 3 besorolású.

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

| Termék összetevők | Információ |
|--|--|
| Propán | LC ₅₀ (halak): 49,47 mg/l (irodalmi adat) LC ₅₀ (más vízi szervezetek): 27,14 mg/l (irodalmi adat) |
| Bután | EC ₅₀ (alga, 72 óra): 11,89 mg/l (irodalmi adat) LC ₅₀ (halak): 24,11 mg/l (irodalmi adat) LC ₅₀ (más vízi szervezetek): 14,22 mg/l (irodalmi adat) EC ₅₀ (alga, 96 óra): 7,71 mg/l (irodalmi adat) |
| Bifenil-2-ol | LC ₅₀ (hal, 96óra): 4,5 mg/l EC ₅₀ (Daphnia, 48óra): 2,7 mg/l EC ₅₀ (alga, 72óra): 3,57 mg/l NOEC (alga, 72óra): 0,468 mg/l Krónikus NOEC (hal, 21nap): 0,036mg/l Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21nap): 0,009mg/l |
| Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Akut LC ₅₀ (hal, 96óra): 0,515 mg/l Akut LC ₅₀ (Daphnia magna, 48óra): 0,016 mg/l Akut EC ₅₀ (alga, 96 óra): 0,03 mg/kg Krónikus NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,0125 mg/l 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 |
|--|------------------------------------|
| Propán | Log Kow ≤ 1,09-2,8 (irodalmi adat) |
| Bután | Log Kow ≤ 1,09-2,8 (irodalmi adat) |
| 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. 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 megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. UN-szám | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSOLOK |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2 |
| 14.4. Csomagolási csoport | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek | nincs |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nincs |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: | nem alkalmazhat |

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)
- 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 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
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) 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
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A készítményre kémiai biztonsági értékelés a keverékről nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

| | |
|--------------------|--|
| ADR: | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road 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: | vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (<i>Chemical Abstracts Service</i>) |
| 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 ₅₀ : | azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>) |
| ETTSZ: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat |
| LC ₅₀ : | azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (<i>Lethal Concentration</i>) |
| LD ₅₀ : | azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (<i>Lethal Dose</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 (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>) |
| 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. Aerosol | Tűzveszélyes aeroszol |
| Flam. Gas | Tűzveszélyes gázok |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadékok |
| Press. Gas | Nyomás alatt lévő gázok |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |
| Skin Corr. | Bőrmarás |
| STOT SE | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |

H- állítások teljes szövege:

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
- 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.