

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 lyukassza 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 vízugár.

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
Bután	AK-érték: 2350 mg/m ³ CK-érték: 9400 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
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) **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 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 toxicitású, 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) EC ₅₀ (alga, 72 óra): 11,89 mg/l (irodalmi adat)
Bután	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
- 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
- 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 adatlapban 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.

A biztonsági adatlap vége.