

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: BRADOLIFE Kéz- és bőrfertőtlenítő szer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Bőrfertőtlenítésre és higiénés kézfertőtlenítésre alkalmazható.

Lakossági felhasználásra.

A készítményt töményen, hígítatlanul kell használni.

Ellenjavallt felhasználása: az ajánlott felhasználástól eltérő használat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

e-mail: info@florin.hu

Honlap: 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**

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 3 H226

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Figyelem

Figyelmeztető H mondat(ok):

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

Egyéb figyelmeztetések: Más fertőtlenítőszerrel és tisztítószerrel keverni tilos.

2.3. Egyéb veszélyek: nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etanol	200-578-6	64-17-5	70 - 75	Flam.Liq. 2 H225	(2)
Bifenil-2-ol	201-993-5	90-43-7	≤0,2	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 STOT SE 3 (resp.) H335 Acute Tox. 5 (oral) H303 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	(1)
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil- ammonium-klorid	270-325-2	68424-85-1	≤0,10	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	(1),(2)
C8-10 zsírsav etoxilát	630-549-7	127281-18-9	<1	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	(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

Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-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.
- Bőrre jutás esetén: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. 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. A környezetben tárolt éghető anyagoknak megfelelően 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.

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 készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát, élővízbe, talajba és 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 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 tárolandó. 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

DNEL:

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,96mg/m ³
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	5,7mg/kg bw/nap
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	1,64mg/m ³
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap
	Orális	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap

PNEC:

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Környezet	Érték
Édesvíz	0,0009mg/l
Tengervíz	0,00096mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	0,00016mg/l
Édesvízi üledék	12,27mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	13,09 mg/kg száraz tömeg
Szennyvízkezelő üzem	0,4mg/l
Talaj	7mg/kg száraz tömeg

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) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | alkoholos, enyhén parfümös |
| Szagküszöbérték: | nem alkalmazható |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva a keverékre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |
| f) Tűzveszélyesség: | a termék tűzveszélyes besorolású |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem áll rendelkezésre adat |
| h) Lobbanáspont: | 23 °C |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |

j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	6,0 – 6,5
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	vízrel minden arányban 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 ³
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 az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények 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:

Nincs adat.

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	LD ₅₀ (orális): 2761 mg/kg – számítási módszer LD ₅₀ (orális, patkány): 2733 mg/kg – OECD 401 LC ₅₀ (inhaláció, patkány, 4 óra): > 0,036 mg/m ³ – OECD 403 LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >5000 mg/kg – OECD 402
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD ₅₀ (orális, patkány): 1590 mg/kg – számítási módszer LD ₅₀ (orális, patkány): 795 mg/kg – OECD 401 LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 3412mg/kg – OECD 401
C8-10 zsírsav etoxilát	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000mg/kg – OECD 401

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Súlyos égési sérülést okoz.
Bifenil-2-ol	Bőr: irritáló (nyúl)

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Súlyos szemkárosodást okoz.
Bifenil-2-ol	Szem: súlyosan irritáló (nyúl) – OECD 405

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

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

f) **Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

g) **Reprodukciós toxicitás:** nincs elérhető különleges információ

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	NOAEL (orális, patkány-magzati fejlődés, 28nap): 250 mg/kg/ testtömeg kg- OECD 414

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Légúti irritációt okozhat.

i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás:** nincs elérhető különleges információ

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	LOAEL (orális, patkány, hím, 2év): 200mg/kg – OECD 453 LOAEL (orális, patkány, nőstény, 2év): 647mg/kg – OECD 453 NOAEL (bőrön át, patkány, 21nap): >1000mg/kg – OECD 410
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	NOAEL (orális, patkány, hím, 95nap): 31mg/kg – OECD 408 NOAEL (orális, patkány, nőstény, 96nap): 38mg/kg – OECD 408

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.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Akut LC ₅₀ (hal, 96 óra): 4,5 mg/l Akut EC ₅₀ (Daphnia, 48óra): 2,7 mg/l Akut EC ₅₀ (alga, 72óra): 3,57 mg/l OECD 201 NOEC (alga, 72óra): 0,468 mg/l – OECD 201 NOEC (hal, 21nap): 0,036 mg/l NOEC (Daphnia, 21nap): 0,009 mg/l – OECD 211
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut LC ₅₀ (Naphal, 96óra): 0,85 mg/l Akut LC ₅₀ (Daphnia, 48óra): 0,016 mg/l Akut EC ₅₀ (alga, 96óra): 0,03 mg/l – OECD 201 NOEC (alga, 96óra): 0,0025mg/l – OECD 201 M-tényező (rövid távú, akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (hosszú távú, krónikus vízi toxicitás): 1 NOEC (hal, 28nap): 0,0322mg/l NOEC (Daphnia, 21nap): 0,0125mg/l – OECD 211
C8-10 zsírsav etoxilát	EC ₅₀ (Pseudomonas putida, 3óra): 430mg/l – OECD TG 209 EC ₅₀ (Daphnia, 48óra): >100mg/l – OECD 202 EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72óra): 100mg/l – OECD 201 LC ₅₀ (Cyprinus carpio, 96óra): >10-100mg/l – OECD 203

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható, 70,8-75,7% (28nap) – OECD 301B
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható, 95,5% (28 nap) – OECD 301B
C8-10 zsírsav etoxilát	<60% (28 nap) – OECD 301B

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Log Pow 3,18 – OECD 107 BCF: 22
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,004 – OECD 107

12.4. A talajban való mobilitás: 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.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Bifenil-2-ol	Akut mérgező hatás baktériumokra EC ₅₀ 62,2 mg/l

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó érvényes rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

Az üres, kitisztított kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

Kerülje el a készítmény vagy kiürült csomagolóanyaga a talajba, vízfolyásokba, élővizekbe, kerülését.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Etanol oldat (etil-alkohol oldat)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II.
14.5. Környezeti veszélye:	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: A termékre kémiai biztonsági értékelés 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)
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni (<i>Derived No-Effect Level</i>)
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:	Oktanól-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanól-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 Együtműködési és Fejlesztési Szervezet (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>)
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

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 folyadékok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-állítások teljes szövege:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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 részekenél.

A biztonsági adatlap vége.