

## 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: BRADOSEPT

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

Biocid készítmény. Felület fertőtlenítőszer.

**Biocid termék típus:** PT2.

**Felhasználási terület:** Alkoholálló kis felületek, felszerelési,- berendezési tárgyak fertőtlenítésére alkalmazható.

Professzionális felhasználásra.

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

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

#### 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](mailto:info@florin.hu)

Honlap: [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

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

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

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. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

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

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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

P261 Kerülje a gőzök/permet belégzését.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Egyéb figyelmeztetések:**

Elektromos eszközhöz csak áramtalanítás után kezelhető.

Alkohol érzékeny felületen nem alkalmazható.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

**Biocid hatóanyagok:**

Etanol (96%) 40% (CAS: 64-17-5)

2-propanol 34% (CAS: 67-63-0)

Polyhexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer 0,02% (CAS: 27083-27-8/32289-58-0).

**Veszélyt meghatározó összetevők:**

Etanol, 2-propanol, polyhexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer.

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT vagy vPvB vonatkozó kritériumok: nem vonatkozik.

A keverékben lévő anyagok endokrin károsító tulajdonságairól (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban) lásd 11.2. szakaszt.

Egyéb veszélyek nem ismertek.

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

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etanol (96%)	200-578-6	64-17-5	35-45	Flam Liq 2 H225	(2)
2-propanol	200-661-7	67-63-0	30-35	Flam Liq 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1), (2)
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer	polimer	27083-27-8, 32289-58-0	< 0,05	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Carc.2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400	(1), (2)

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

2-propanol: 01-2119457558-25-0000

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.

Bőrre való érintkezés 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, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüregét 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 szakaszban.

##### 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 vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés 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, csomagolóanyagát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a 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

Elektromos eszközhöz csak áramtalanítás után kezelhető. Alkohol érzékeny felületen nem alkalmazható. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos. Hőtől és gyújtóforrástól nyílt lángtól távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, napfénytől védett helyen, 3 évig eltartható.

## 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 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etanol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup>
2-propanol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup> Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag.
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer	AK-érték: 0,012 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL:

### 2-propanol

Érintettek	Kitettség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	888 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	500 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	319 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	89 mg/m <sup>3</sup>
	hosszantartó, szájon át, szisztematikus hatás	26 mg/kg/nap

**PNEC:**

2-propanol

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
Üledék	552 mg/kg
Talaj	28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	2,251 mg/l
Szájon át	160 mg/kg étel

**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 eszköz fertőtlenítése csak áramtalanítás után végezhető. Megfelelően szellőzésről gondoskodni kell.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	termékre jellemző, alkoholos
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
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:	22 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva a keverékre
k) pH:	nem alkalmazható
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:	0,85 – 0,87 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, forró felületek, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. 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
2-propanol	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5840 mg/testsúly kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg testsúly LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 6 óra): >25 mg/l
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamín polimer	LD <sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): 2504 mg/kg LD <sub>50</sub> (orális, patkány, hím): 2727 mg/kg LD <sub>50</sub> (inhalációs, 4 óra): 1,85 mg/l LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg

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

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A keverék súlyos szemirritációt okoz.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
2-propanol	Szemirritáció okoz.
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamín polimer	Szemirritációt okoz (nyúl).

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáló:**

Nincs elérhető különleges információ.

e) **Csírsejt mutagenitás:**

Nincs elérhető különleges információ.

f) **Rákkeltő hatás:**

A keverék nem rákkeltő besorolású.

- g) **Reprodukciós toxicitás:**  
Nincs elérhető különleges információ.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**  
Nincs elérhető különleges információ.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer	Károsítja a légzőszerveket hosszan tartó vagy ismételt belélegzés esetén.

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**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 nem környezeti veszélyes besorolású.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
2-propanol	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 óra): 9640 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 10000 mg/l EC <sub>50</sub> (zöld alga, 7 nap): 1800 mg/l IC <sub>50</sub> (Lactuca sativa, 3 nap): 2104 mg/l
Poly hexamethylene biguanide hydrochloride és hexamethylene diamin polimer	IC <sub>10</sub> (baktérium): 40 mg/l

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
2-propanol	Az anyag könnyen bontható le biológiailag. BOI <sub>5</sub> : 53% ThOI: 72%

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Etanol	Log P <sub>o/v</sub> : <1

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nincs elérhető különleges információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nincs elérhető különleges információ.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatos információkért lásd a 11. szakaszt.

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

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvekben meghatározottak az irányadók.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Alkoholok, m.n.n. (izopropanol, etanol)
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

### 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 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)
BOI:	Biokémiai oxigénigény ( <i>Biochemical oxygen demand</i> )
CAS:	Chemical Abstracts Service
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
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
IC <sub>10</sub>	Gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 10% -os gátlásához. ( <i>Inhibitory Concentration</i> )
IC <sub>50</sub>	Medián gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50%-os gátlásához. ( <i>Half Maximal Inhibitory Concentration</i> )
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
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> )
Log P <sub>o/v</sub> :	Oktanól-víz megoszlási együttható
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
ThOI:	Elméleti oxigén-igény ( <i>Theoretical oxygen demand</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
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-állítások teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- H351 Feltehetően rákot okoz
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a légző szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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.**