

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: Bradohand propilalkoholos kézfertőtlenítőszer

UFI: R710-K0E2-D00C-3D0V

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

**Felhasználási terület:** higiénés kézfertőtlenítésre és sebészi bemosakodásra alkalmazható kézfertőtlenítőszer.

Professzionális felhasználásra.

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

**Ellenjavallt felhasználása:** az ajánlott felhasználástól eltérő használat. 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 Nagyváradi 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

Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 2. H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Az osztályozás és a H mondat 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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad nyúlni.

**Biocid hatóanyag:**

Izopropil-alkohol 70g (CAS: 64-17-5)

Didecildimetil-ammónium-klorid 0,15g (CAS: 7173-51-5)

**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
Izopropil-alkohol	200-661-7	67-63-0	70,00	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1), (2)
Didecildimetil-ammónium-klorid	230-525-2	7173-51-5	≤0,15	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226	(1), (2)
Tetradecan-1-ol	204-000-3	112-72-1	<1,00	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 1 H410	(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:

Izopropil-alkohol: 01-2119457558-25-0000

Didecildimetil-ammónium-klorid: 01-2119945987-15-xxxx

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.

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.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések: 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 hígítatlan terméket és annak maradványait állóvizekbe, vízfolyásokba, talajba, közcatornába juttatni. A kiömlött anyagot védőgáttal kell körülvenni, majd homokkal felitatni.

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

Nagy mennyiségű anyag kijutása esetén inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényben össze kell gyűjteni, 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, jól szellőztethető helyen, napfénytől védve, nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol. Eltarthatóság előírt tárolás mellett, gyártástól számított 3 év.

## 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
Izopropil-alkohol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup>

DNEL:

2-propanol

Érintettek	Kitétség	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 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, tiszta                              |
| c) Szag:                   | jellegzetes, alkoholos szagú, nem illatosított |
| Szagküszöbérték:           | nem alkalmazható                               |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva a keverékre                 |

- |   |  |
|---|--|
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre           |
| f) Tűzveszélyesség:   | a készítmény nem tűzveszélyes besorolású |
| 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:  | 8,5 – 9,5                                |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs meghatározva a keverékre           |
| m) Oldhatóság:  | vízzel 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:                         | 0,85 – 0,865 g/cm <sup>3</sup>           |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | 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 fertőtlenítőszer.

### 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 szemirritációt okoz, és álmoságot szédülést okozhat.

### 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

Didecildimetil-ammónium-klorid	ATE (szájon át): 658mg/kg ATE (bőrön át): >2000mg/kg
--------------------------------	---

b) **Bőrkorrozó/bőrirritáció:** nincs elérhető különleges információ.

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
2-propanol	Szemirritáció okoz.
Didecildimetil-ammónium-klorid	Súlyos szemkárosodást okoz

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:** nincs elérhető különleges információ.

h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Didecildimetil-ammónium-klorid	Álmosságot vagy szédülést okozhat

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

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
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
Didecildimetil-ammónium-klorid	EC <sub>50</sub> (daphnia magna, 48óra): 0,03 mg/l – OECD202 EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 96óra): 0,06 mg/l – OECD201 LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96óra): 0,49 mg/l – OECD 203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,021 mg/l OECD211 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72óra): 0,013mg/l – OECD201 EC <sub>50</sub> (eleveniszap, 3óra): 17,9mg/l – OECD209 EC <sub>20</sub> (eleveniszap, 3óra): 8,9mg/l – OECD209

**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%
Didecildimetil-ammónium-klorid	biológiai lebonthatóság > 70% (OECD 301 D) Gyorsan lebomlanak

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

**Komponensek:**

Termék összetevők	Információ
Didecil-dimetil-ammónium -klorid	BCF: 81 – OECD 305

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

**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 termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók. A kimosott/tisztított edények kommunális hulladékként kezelhetők.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	1219
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	IZOPROPIL-ALKOHOL OLDAT
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	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)

ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)

BCF: biokoncentrációs faktor, a vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki (*Bioconcentration factor*)

BOI: Biokémiai oxigénigény (*Biochemical oxygen demand*)

CAS: Chemical Abstracts Service

CK-érték: csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)

DNEL: Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni (*Derived No-Effect Level*)

EC<sub>50</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)

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. (*Inhibitory Concentration*)

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. (*Half Maximal Inhibitory Concentration*)

LC<sub>50</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)

LD<sub>50</sub>: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)

LogKow: Oktanol-víz megoszlási együttható

LogPow: Oktanol-víz megoszlási együttható



NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
OECD:	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
ThOI:	Elméleti oxigén-igény ( <i>Theoretical oxygen demand</i> )
UFI:	Egyedi formulaazonosító. A veszélyes keverékek címkéjén feltüntetendő 16 karakterből álló kódsor. ( <i>Unique Formula Identifier</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 Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező 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.**