

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1097/2006/EK 2015/830 számú módosított rendelete szerint

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

Termék név: Bradoclear aldehidmentes felületfertőtlenítő koncentrátum

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT2

Folyékony felületfertőtlenítő szer koncentrátum. Mosható padló- és falburkolatok, berendezési, felszerelési tárgyak tisztító hatású felület fertőtlenítésére.

A terméket a címkén szereplő hígításban kell használni, a munkaoldatot mindig közvetlenül a felhasználás előtt kell elkészíteni.

A termék foglalkozásszerű felhasználók részére került forgalmazásra.

Más tisztítószerrel és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó: Florin Zrt,  
6725 Szeged  
Kenyérgyári út 5.  
Tel: +36 62 592 100,  
e-mail: info@florin.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.  
éjjel-nappal hívható: 06 80 20 11 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 2	H371
Carc.2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

\* Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:

**Figyelmeztető szó:** Veszély**Figyelmeztető H mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H371 Károsíthatja a légzőszerveket hosszantartó vagy ismételt belélegzés esetén.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás

P304+P340 BELÉLEGZÉS 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.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Kiegészítő információk:** Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Veszélyt meghatározó összetevők: Benzalkónium klorid, Hexametilén biguanidin hidroklorid, Alkoholak, C10-16, etoxilált, propoxilált.

**2.3. Egyéb veszélyek**

nem ismert

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

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	típus
Alkil-dimetil-benzil ammónium klorid, Kvaterner ammónium vegyület	270 325 2	68424-85-1	≤ 10	Acute Tox. 4 H302 Skin corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M: 10)	(1)
hexametilénbiguanidin hidroklorid	-	27083-27-8	≤ 5	Acute Tox. 4 H332 Eye irrit. 2 H319	(1)

Florin Zrt					
Bradoclear aldehidmentes felületfertőtlenítő koncentrátum					
Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.16.				változat: 3	
				Skin sens. 1B H317 Carc.2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 (M: 10)	
Alkoholok C10-16 etoxilált, propoxilált	-	69227-22-1	≤ 5	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	(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

\*Az osztályozások és 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 ruházatot. 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. Vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Tünetek jelentkezése esetén kerülje a további expozíciót.
Szembe jutás esetén:	Azonnal mossuk ki a szemet, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ellenőrizze visel-e kontaktlencsét, ha igen vegye ki. Forduljon azonnal szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	Forduljon azonnal orvoshoz. A szájüreget vízzel ki kell öblíteni vízzel, és vizet kell itatni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytassunk. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Készítményre:	
Szembejutás:	Marja a szemet. Égési sérülést okoz
Bőrrel érintkezés:	Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) Feltételes rákkeltő hatás
Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben	

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO<sub>2</sub>, száraz por, hab, szén-dioxid  
Alkalmatlan oltóanyag: ne használjon erős vízsugarat

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

A készítmény nem tűzveszélyes.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek,

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védő intézkedések:

Tűz esetén azonnal izolálja a helyszínt, a baleset helyszínéről az összes személyt el kell szállítani. Ha lehetséges a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről. A készítmény mérgező a vízi szervezetekre, az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és megakadályozni, hogy vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük.

**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.

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, amennyiben nem biztosítható megfelelő szellőzés viseljen légzésvédőt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük élővízbe, talajba és közcsatornába jutni. Nagy mennyiségben kijutva veszélyes a környezetre.

**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 edénybe 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**

Ne kerüljön az anyag szembe bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

Tárolja az eredeti tárolóedényben, megfelelően lezárva.

Tilos az étkezés, ivás, dohányzás azokon a helyeken ahol az anyag tárolása, kezelése történik.

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

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőztethető helyen. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartva lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2 szakaszt.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Nem tartalmaz olyan anyagot amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Személyi védőfelszerelés:** Az egyéni védőeszközöket a készítménnyel elvégzendő feladat határozza meg. A készítmény koncentrátum, melyet a felhasználáshoz a használati utasításban leírtak szerint kell hígítani. A védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani és a termék használatának megkezdése előtt szakemberrel jóvá kell hagyatni.

**Általános védő és higiénés intézkedések:**

Kerülni kell az anyag szembe, bőrre jutását, lenyelését, gőzének belégzését.  
Használat közben enni, inni tilos  
Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát a készítmény használata után, illetve evés, dohányzás, WC használat előtt és a munkaidő befejeztével.  
Gondoskodni kell, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások legyenek.

**Kézvédelem:** *Védőkesztyű.*

Áthatolhatatlan kesztyű, Nitril-kaucsuk.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő. Nem szabad bőrkesztyűt viselni.

**Légzésvédelem:** A koncentrátummal történő tevékenységnél: Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges. Javasolt: kombinált szűrő, pl. DIN 3181ABEK

**Szemvédelem:** Biztonsági szemüveg oldalvédővel

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| a) Külső jellemzők  | színtelen folyadék     |
| b) Szag:            | illatosított, parfümös |
| c) Szagküszöbérték. | nem alkalmazható       |

d) pH-érték:	4,0 – 6,5 (konc.)
e) Olvadáspont/fagyáspont.	fagyáspont $\leq 0$ °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány.	nincs meghatározva
g) Lobbanáspont.	nincs meghatározva
h) Párolgási sebesség.	nincs meghatározva
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot).	nem alkalmazható
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.	nem jelent robbanásveszélyt
k) Gőznyomás.	nincs meghatározva
l) Gőzsűrűség.	nincs meghatározva
m) Relatív sűrűség.	$\sim 1,0$ g/cm <sup>3</sup>
n) Oldékonyság (oldékonyságok).	Vízzel korlátlanul
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	nincs meghatározva
p) Öngyulladási hőmérséklet.	nincs meghatározva
q) Bomlási hőmérséklet.	nincs meghatározva
r) Viskozitás.	$\sim 1$ mPas
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
t) Oxidáló tulajdonságok.	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk** nem állnak rendelkezésre

## 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	0 °C alatti alatti hőmérséklet, (fagyásveszély)
10.5. Nem összeférhető anyagok	oxidálószeres, más tisztító és fertőtlenítőszeres
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >398 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 800 - 1420 mg/kg
hexametilénbiguanidin hidroklorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg
zsralkohol etoxilat propoxilát	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	bőrmaró hatású

hexametilénbiguanidin hidroklorid	Bőrizgató hatású
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Bőrön (nyúl) irritatív

A keverék: bőrmaró hatású

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék összetevők	információ
hexametilénbiguanidin hidroklorid	Izgatja a szemet
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Szem (nyúl): szemkárosodás, irritáció
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Szembe kerülve marja a szemet

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Termék összetevők	információ
hexametilénbiguanidin hidroklorid	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

A keverék: bőrszenzibilizáló hatású

e) csírasejt-mutagenitás: nincs elérhető különleges információ

f) rákkeltő hatás:

Termék összetevők	információ
hexametilénbiguanidin hidroklorid	Az anyag Calc.2 veszélyességi besorolású, feltehetően rákot okoz.

A keverék: feltehetően rákot okoz

g) reprodukciós toxicitás: nincs elérhető különleges információ

h) egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT): nincs elérhető különleges információ

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Termék összetevők	információ
hexametilénbiguanidin hidroklorid	károsítja a légzőszerveket hosszan tartó vagy ismételt belélegzés esetén

A keverék: hosszantartó vagy ismételt belélegzés esetén károsítja a légzőszerveket

j) aspirációs veszély: nincs elérhető különleges információ

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut EC <sub>50</sub> (alga) 0,06 mg/l 96h Akut EC <sub>50</sub> (daphnia) 0,02 mg/l 48h Akut LC <sub>50</sub> (hal) 0,85 mg/l 96h
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	LC <sub>50</sub> (szivárványos pisztráng) 0,026 mg/l 96h EC <sub>50</sub> (daphnia magna) 0,09 mg/l 48h EC <sub>50</sub> (zöld alga) 0,0191 mg/l 72h EC <sub>50</sub> (baktérium) 38 mg/l 4h
zsíralkohol etoxilat propoxilát	LC <sub>50</sub> (szivárványos pisztráng) 1 - 10 mg/l 48h EC <sub>50</sub> (daphnia magna) 1 - 10 mg/l 48h EC <sub>50</sub> (scenedesmus subspicatus) 1 - 10 mg/l 72h EC <sub>10</sub> (mikroorganizmusok) 1.000 mg/l aktivált iszap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható
hexametilénbiguanidin hidroklorid	Biológiailag nem könnyen lebontható
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Biológiailag könnyen lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,5 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony
hexametilénbiguanidin hidroklorid	Bioakkumuláció nem valószínű
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható

**12.4. A talajban való mobilitás**

Termék összetevők	információ
Polihexametilénbiguanidin hidroklorid	Talajban felszívódik
zsíralkohol etoxilat propoxilát	Szilárd fázison történő adszorpciós megkötés lehetséges

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** nem alkalmazható**12.6. Egyéb káros hatások**

A készítmény nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra kell csökkenteni.

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

A szennyezett csomagolóanyagot megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladék kód. 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A kitisztított kiöblített csomagolóanyag hulladék kódja:15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és tovább terjedését, valamint a talajba, vízfolyásokba, lefolyókba kerülését.

A termék hulladék kódja 20 01 29\* (Európai hulladékkatalógus) veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

A keletkezett hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

1903

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Folyékony, maró fertőtlenítőszer m.n.n (kvaterner ammónium vegyület)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

8

**14.4. Csomagolási csoport**

II.



Florin Zrt

Bradoclear aldehidmentes felületfertőtlenítő koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.16.

változat: 3

<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	nincs
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem alkalmazható

egyéb információk:

LQ (1L)

Alagút korlátozási kód: F

Osztályozási kód: C9

Szállítási kategória: 2

## 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 rendelete CLP
- 1907/2006/EK rendelete REACH
- 830/2015(EU) 1907/2006EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD <sub>50</sub> :	Halálos adag ( <i>Lethal Dose</i> )
LC <sub>50</sub> :	Halálos koncentráció ( <i>Lethal Concentration</i> )
EC <sub>50</sub> :	Hatásos koncentráció ( <i>Effective Concentration</i> )
Log Pow:	Oktanól-víz megoszlási együttható, ( <i>Kow</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti

## Osztályozások teljes szövege:

Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
Carc.	Rákkeltő hatás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Acut Tox	Akut toxicitás
Eye irrit	Szemirritáció

## H- állítások teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H318	Súlyos szemkárosodást okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H371	Károsíthatja a légzőszerveket hosszantartó vagy ismételt belélegzés esetén.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a légzőszerveket.

## 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

Változás a felülvizsgálat során: 1.2.; 1.4.; 2.1.; 3.1.; 4.2.; 4.3.; 6.2.; 7.3.; 8.2.; 9.1.; 10.5.; 11.1., 12.6., 15.1.; 16. szakasz és a 2., 3., 4. szakasz címek