

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		1. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító:

**A termék kereskedelmi megnevezése:** D-Bright fertőtlenítő adalék

**Szinonímák:** nincs

**UFI:** 8C00-H0H3-G00W-GWWS

**Elsődleges rendeltetészerű felhasználás (EuPCS):** PP-BIO-2

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

#### Azonosított felhasználás:

Az egészségügyben valamint minden olyan területen alkalmazható, ahol a textiliákat fertőtlenítő mosással kell kezelni. Kemo-termo-dezinfekciós textil mosási eljáráshoz alkalmazható a fertőtlenítő hatást biztosító adalékanyag. Biocid termék, I. főcsoport PT2 terméktípus.

#### Ellenjavallt felhasználás:

Más fertőtlenítőszerezrel nem keverhető. Háztartásokban nem alkalmazható. Savval, savas keverékekkel nem keverhető, klórgáz szabadul fel.

**Antimikrobiális spektrum:**

baktericid, MRSA, fungicid

**Felhasználói kör:**

Foglalkozásszerű felhasználók részére ajánlott.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**A gyártó, forgalmazó cég neve:**

**Delta Clean Kft**

**Cím:**

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

**Telefon:**

+36-62/ 533-686

**Telefax:**

+36-62/ 533-687

**Biztonsági adatlapért felelős:**

[info@deltaclean.hu](mailto:info@deltaclean.hu)

**Honlap:**

[www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Cím:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

**Telefon:**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-476-6464 (éjjel-nappal)

e-mail: [ettsz@nnk.gov.hu](mailto:ettsz@nnk.gov.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása\*

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

EUH031

A H, EUH mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### 2.2. Címkézési elemek:

			
<b>GHS piktogram:</b>			
<b>Figyelmeztetés:</b>	<b>Figyelem</b>		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		2. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

## Figyelmeztető mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

## Egyéb címkézési elemek:

Biocid hatóanyag: nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát 410 g/ 1000g (41%) (CAS: 51580-86-0 EC: 220-767-7).  
Egyéb összetevők: egyéb veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

## Összetevők 648/2004 EK szerint:

Biocid hatóanyag: nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát 410 g/ 1000g (41%) (CAS: 51580-86-0 EC: 220-767-7).  
Egyéb összetevők: foszfát 15 % vagy ennél több, de 30 %-nál kevesebb.

## Egyéb figyelmeztetések:

Más tisztító illetve fertőtlenítő szerekkel nem keverhető! Peroxi vegyületekkel, savval savas keverékkel, erős oxidáló szerekkel, aminosókkal, ammóniumsókkal, lúgokkal, karbamidokkal nem alkalmazható együtt. Gyapjúhoz és selyemhez nem használható.

### 2.3. Egyéb veszélyek: A termék fehéritő hatású. Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nyálkahártyát izgathatja.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk\*

#### 3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		3. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

## 3.2. Keverékek Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció (%)	CAS szám/ EK szám/ Index szám/ REACH szám	Besorolás 1272/2008 EK
Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát	41	CAS: 51580-86-0 EK: 220-767-7 613-030-01-7 01-2119489371-33	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH031 gyártói MSDS alapján

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők rövidítései, H és EUH mondata: lásd 16. pont.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások: Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg. A mérgezési tünetek később is jelentkezhetnek. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Forduljunk orvoshoz. Panaszok esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Maradandó irritáció esetén forduljunk orvoshoz. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

Szemmel való érintkezés: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszéllek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Steril géz-kötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni. A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag tartalom miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű (gumi vagy PVC) használata kötelező.

### 4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: Irritáció, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vérbőség, fájdalom.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Késleltetett hatások a megadotton túl nem ismertek.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, tűzoltóhab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Víz, szerves anyagok.

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

Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (szénmonoxid, szén-dioxid, klór és sósav). Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		4. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24. Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		*felülvizsgálat során változott verzió: 7

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. Kerülni kell a porképződést és a por belégzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. Kerülni kell a porképződést és a por belégzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést, a vízzel és a nedvességgel való érintkezést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzési módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket mechanikailag össze kell szedni, össze kell szórni, ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst használni az összesöpítéshez. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. Óvjuk savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, klórgáz szabadulhat fel. Figyelem! Más fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

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

**Tárolás:** Tárolja eredeti, ép csomagolásban, fagymentes, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen. Élelmiszerektől, savaktól elkülönítve tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Kemoterma-dezinfekciós textil mosási eljáráshoz alkalmazható minden olyan területen, ahol a textíliákat fertőtlenítő mosással kell kezelni. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak. Honlap: [www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem\*

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi expozíció határérték, ha rendelkezésre áll:**

A keverék és a 3. pontban megadott összetevők a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet szerint nem szabályozott.

Klórfelszabadulás esetén (CAS klór: 7782-50-5):

CK (klór): 1,5 mg/m<sup>3</sup>; ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

#### 8.1.1. DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keverék szembe, szervezetbe és nyálkahártyára kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Védőszemüveg vagy arc-/szemvédő használata kötelező.

b) **Bőrvédelem:** Védőruházat és zárt lábbeli használata kötelező. A beszennyeződött ruházat csak alapos tisztítás után használható újra.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű (gumi vagy PVC) használata kötelező.

c) **Légutak védelme:** Porálc viselése kötelező.

d) **Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva hőveszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		5. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |   |                   |
|---|-------------------|
| a) Halmazállapot:   | szilárd           |
| b) Szín:  | fehér             |
| c) Szag:  | klóros            |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                      | nem meghatározott |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány, °C: | nem meghatározott |
| f) Tűzveszélyesség:   | nem tűzveszélyes  |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                        | nem meghatározott |
| h) Lobbanáspont, °C:  | nem értelmezhető  |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                    | nem meghatározott |
| j) Bomlási hőmérséklet:   | nem meghatározott |
| k) pH (1% vizes oldatban, 20 °C-on):                            | kb. 11,0          |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                     | nem értelmezhető  |
| m) Oldhatóság:  |                   |
| vízben:   | oldódik           |
| egyéb oldószerben:  | nem meghatározott |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):               | nem meghatározott |
| o) Gőznyomás:   | nem meghatározott |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                             | nem meghatározott |
| q) Relatív gőzsűrűség:  | nem meghatározott |
| r) Részecskejellemzők:  | szilárd, por      |

### 9.2. Egyéb információk:

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Halmazsűrűség g/l:               | 750-800                           |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem robbanásveszélyes             |
| Oxidáló tulajdonságok:           | enyhe oxidáló tulajdonságot mutat |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál savval, savas keverékekkel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** A keverék reagál savval, savas keverékekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel. Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hóforrástól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, savas keverékek, aminok, ammóniumsók, lúgok, karbamidok, más fertőtlenítőszer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), klór (Cl<sub>2</sub>) és sósav.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk\*

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>a) akut toxicitás:</b>	Acute Tox. 4 H302
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	Eye Irrit. 2 H319
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	STOT SE 3 H335
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint

		
		6. oldal /összesen 9 oldal
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		*felülvizsgálat során változott
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		verzió: 7
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		

**akut toxicitás:**

**nátrium-diklórízocianurát-dihidrát:**

expozíciós út	paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	nem	érték meghatározása	forrás
orális	LD50		735 mg/kg		patkány			
dermális	LD50		2000 mg/kg		nyúl			

**súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

**nátrium-diklórízocianurát-dihidrát:**

expozíciós út	eredmény	módszer	expozíciós idő	faj	forrás
	Súlyos szemirritációt okoz				

**egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

expozíciós út	paraméter	érték	eredmény	faj	nem	forrás
			Légúti irritációt okozhat			

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Szemmel és nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes. Irritációt, fájdalmat, égést és a szemén permanens károsodást okozhat (vakságot is). Granulátum formában légzési problémát nem okoz. Por formában belélegezve nyálkahártya irritációt, köhögést, szapora légzést okozhat. Lenyelés esetén fájdalmat, égést okoz a nyálkahártyában a gyomor, béltraktusban.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk\***

**12.1. Toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

**akut toxicitás**

**nátrium-diklórízocianurát-dihidrát:**

paraméter	módszer	érték	expozíciós idő	faj	környezet	érték meghatározása	forrás
LC <sub>50</sub>		0,4 ppm		Lepomis macrochirus			
EC <sub>50</sub>		> 0,05 < 0,1 ppm		Daphnia magna			

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem megállapított.

**nátrium-diklórízocianurát-dihidrát:** Az anyag a környezetben instabil, mert a benne lévő klór mennyisége gyorsan csökken. Perceken belül hidrolizál. A hidrolízis termékek egyike sem maradandó.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem megállapított.

**nátrium-diklórízocianurát-dihidrát:** Bioakkumuláció nem valószínű.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre nem megállapított.

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:** Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nem figyeltek meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		7. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradványát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadóak.

**Hulladék azonosító kód:** Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

#### Szermaradék/hulladék:

07: SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04: szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13\*: veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

#### Kiürült, tisztítatlan csomagolás:

A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újrahasznosítható pl.: szelektív hulladékgyűjtő-szigetek.

15: CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01: csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10\*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (tiszta csomagolóanyagra)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk\*

A termék veszélyes áruként osztályozott a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások alapján.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 3077

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

### 14.4. Csomagolási csoport: III

### 14.5. Környezeti veszélyek: igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem releváns

#### Egyéb információk:

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1

Veszélyjelző szám: 90

Alagútkorlátozási kód: (-)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Alkalmazási javaslat, tárolásra vonatkozó információk a termék címkéjén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

E1. A vízi környezetre veszélyes akut 1 vagy krónikus 1. kategóriában

**SVHC- különös aggodalomra okot adó anyagok:** A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.

**1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:** XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk\*

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		8. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, H és P mondatok és rövidítések:

H és EUH mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

P mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
- P264 A használatot követően a kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/szemvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, veszélyességi kategória 4 (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1, 2, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level- származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
Eye Irrit. 2.	Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
LC50	Lethal Concentration (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50 (lethal dose)	Lethal Dose (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
STOT	célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyagok
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

A biztonsági adatlap a komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk alapján. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint		
		
<b>D-Bright fertőtlenítő adalék</b>		9. oldal /összesen 9 oldal
Felülvizsgálat dátuma: 2022.10.24.		*felülvizsgálat során változott
Kiállítás dátuma: 2007.06.26.		verzió: 7

felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.