

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		1. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

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

### 1.1 Termékazonosító

- Márkanév

**D-DEZ**

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Az anyag/keverék felhasználási módjai

- Tisztítószer
- Oxidálószer
- vízkezelés

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### A gyártó, forgalmazó cég neve:

Cím:

Telefon:

Telefax:

Biztonsági adatlapért felelős:

Honlap:

#### Delta Clean Kft

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

+36-62/ 533-686

+36-62/ 533-687

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

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:

Telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK rendelete)

Szerves peroxidok, F típus  
Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály  
Akut toxicitás, 4. Osztály  
Akut toxicitás, 4. Osztály  
Akut toxicitás, 4. Osztály  
Bőrmarás, 1A osztály  
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály  
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály

H242: Hő hatására meggyulladhat.  
H290: Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302: Lenyelve ártalmas.  
H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H332: Belélegezve ártalmas.  
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335: Légúti irritációt okozhat. (Légzőszervek)  
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK rendelete

##### Veszélyes termékek, melyeket fel kell tüntetni a címkén

- Sorszám 008-003-00-9 hidrogén-peroxid oldat (23 %)
- Sorszám 607-002-00-6 ecetsav (17 %)
- Sorszám 607-094-00-8 perecetsav (15 %)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		2.oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## Piktogram



## Figyelmeztetés

II - Veszély

## figyelmeztető mondatok

- |                      |  |
|----------------------|--|
| - H242               | Hő hatására meggyulladhat.                                       |
| - H290               | Fémekre korrozív hatású lehet.                                   |
| - H302 + H312 + H332 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas            |
| - H314               | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| - H335               | Légúti irritációt okozhat.                                       |
| - H410               | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

### Megelőzés

- |        |   |
|--------|---|
| - P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| - P234 | Az eredeti edényben tartandó.   |
| - P280 | Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.   |
| - P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  |
| - P220 | Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.   |
| - P260 | A por/ füst/ gáz/ kódd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  |

### Beavatkozás

- |                      |  |
|----------------------|--|
| - P301 + P330 + P331 | LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.   |
| - P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.                           |
| - P310               | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.   |
| - P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| - P390               | A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.   |

## 2.3 Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz

- Senki által nem ismert.

### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez a keverék nem tartalmaz nehezen lebonthatóknak, biológiailag felhalmozódónak vagy mérgezőnek (PBT) tekintett anyagot.
- A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 anyag

- Nem elérhető, mivel ez a termék egy elegy

### 3.2 Keverék

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| - Szinonimák       | Perecetsav             |
| - Képlet           | CH <sub>3</sub> -COOOH |
| - Kémiai természet | Keverék                |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		3. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról

Kémiai név	Azonosítószám	Besorolás 1272/2008/EK rendelete	Koncentráció [%]
hidrogén-peroxid oldat	Sorszám : 008-003-00-9  CAS szám : 7722-84-1  EINECS szám : 231-765-0	Oxidáló folyadékok , 1. Osztály ; H271 Akut toxicitás , 4. Osztály ; H302 Akut toxicitás , 4. Osztály ; H332 Bőrmarás , 1A osztály ; H314 Súlyos szemkárosodás , 1. Osztály ; H318 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció , 3. Osztály ; H335 (Légzőszervek) Krónikus vízi toxicitás , 3. Osztály ; H412	>= 20 - < 25
ecetsav	Sorszám : 607-002-00-6  CAS szám : 64-19-7  EINECS szám : 200-580-7	Súlyos szemkárosodás , 1. Osztály ; H318 Tűzveszélyes folyadékok , 3. Osztály ; H226 Bőrmarás , 1A osztály ; H314	>= 15 - < 20
perecetsav	Sorszám : 607-094-00-8  CAS szám : 79-21-0  EINECS szám : 201-186-8	Tűzveszélyes folyadékok , 3. Osztály ; H226 Szerves peroxidok , D típus ; H242 Akut toxicitás , 4. Osztály ; H302 Akut toxicitás , 4. Osztály ; H332 Akut toxicitás , 4. Osztály ; H312 Bőrmarás , 1A osztály ; H314 Súlyos szemkárosodás , 1. Osztály ; H318 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció , 3. Osztály ; H335 (Légzőszervek) Akut vízi toxicitás , 1. Osztály ; H400 Krónikus vízi toxicitás , 1. Osztály ; H410	>= 15 - < 20

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés esetén

- Friss levegőre kell menni.
- Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.
- Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		4. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

- Azonnal orvost kell hívni.

## **Bőrrel való érintkezés esetén**

- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Csendes helyen melegen kell tartani.
- Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

## **Szembe kerülés esetén**

- Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
- Ha szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain).
- Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

## **Lenyelés esetén**

- Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
- Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).
- Hánytatni tilos.
- Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.

## **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

### **Belégzés esetén**

#### **Tünetek**

- Légzési nehézségek
- Köhögés
- Kémiai pneumonitis
- pulmonáris ödéma

#### **Hatások**

- A légutakra maró hatású.

#### ***Ismételt vagy hosszan tartó behatás***

- Orrvérzés
- Krónikus hörghurut kockázata

### **Bőrrel való érintkezés esetén**

#### **Tünetek**

- Vörösség
- Szövet duzzanat

#### **Hatások**

- Maró
- Súlyos égési sérülést okoz.

### **Szembe kerülés esetén Tünetek**

- Vörösség
- Könnyezés
- Szövet duzzanat

#### **Hatások**

- Maró
- Súlyos égési sérülést okoz.
- Végleges szemkárosodást okozhat.
- Vakságot okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		5. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## **Lenyelés esetén Tünetek**

- Émelygés
- Hasi fájdalom
- Véres hányás
- Hasmenés
- Fulladás
- Köhögés
- Súlyos légzési nehézség

## **Hatások**

- Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.
- Légzési zavar kockázata

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

### **Feljegyzések az orvosnak**

- Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Minden esetben azonnal szemorvoshoz kell fordulni.
- Az égéseket orvosnak kell kezelnie.
- Lenyelés esetén
- A gyomormosást el kell kerülni (perforáció veszély)
- Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

- A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Víz
- Vízpermet

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

- Semmi.

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

- Hő hatására meggyulladhat.
- A hőbomlás közben felszabaduló oxigén támogatja az égést

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### **Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Kémiailag ellenálló kezesszabast kell viselni.
- A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.
- A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		6. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
- A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

## **Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében**

- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- A termék megszáradása ruhán vagy éghető anyagon tüzet okozhat.
- Vízzel nedvesen tartandó.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

## **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- A környezetbe való engedését el kell kerülni.
- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Véletlenszerű kifolyás vagy kiömlés esetén azonnal értesíteni kell a megfelelő hatóságokat, ha ez szükséges az állami, regionális vagy helyi törvények vagy szabályozások szerint.

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

- Fel kell tölteni.
- Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
- A termék nem engedhető a csatornába.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

## **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Csak jól szellőztetett helyen használható.
- Minden művelet előtt passzíválni kell a csővezetéseket és a tartályokat a gyártó által ajánlott módon.
- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.
- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.
- Nem érintkezhet a következőkkel:
  - Szerves anyagok
  - Tartsa távol inkompatibilis termékektől
  - Hőhatástól távol tartandó.

### **Egészségügyi intézkedések**

- Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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

#### **Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek**

- Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
- Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Körbezárt területen kell tartani.
- Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		7. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

- Szerves peroxid tároló (égési besorolás) IV-es típus a BGV B4-es teszt módszer alapján

## Csomagolóanyag

### Megfelelő anyag

- II - elfogadott HDPE márkák
- tisztított és passzívált rozsdamentes acél

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Vegye fel a kapcsolatot beszállítójával további tájékoztatásért

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

### 8.1 Határérték

#### Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékekkel

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
ecetsav	AK-érték	25 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	91/322/EGK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
	CK-érték	25 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Rövidtávú expozíció kategória : I 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
ecetsav	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
	Indikatív		
ecetsav	TWA	10 ppm	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
ecetsav	STEL	15 ppm	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
hidrogén-peroxid oldat	TWA	1 ppm	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
perecetsav	STEL	0,4 ppm	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
	Az expozíciós út : Belélegezhető frakció és gőz		

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		8. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Termék neve	Népesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
hidrogén-peroxid oldat	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	1,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Fogyasztók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	1,93 mg/m <sup>3</sup>	
	Fogyasztók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	0,21 mg/m <sup>3</sup>	
ecetsav	Általános populáció	Belégzés	Helyi hatások	Akut	25 mg/m <sup>3</sup>	
	Általános populáció	Belégzés	Szervezeti hatások	Hosszútávú	25 mg/m <sup>3</sup>	
	Általános populáció	Orális	Szervezeti hatások	Hosszútávú	7,20 µg/kg testsúly/nap	
perecetsav	Munkavállalók	Belégzés	Szervezeti hatások	Akut	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Munkavállalók	Belégzés	Szervezeti hatások	Hosszútávú	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Munkavállalók	Bőr	Helyi hatások	Akut	0,12 %	
	Fogyasztók	Belégzés	Szervezeti hatások	Akut	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Fogyasztók	Belégzés	Szervezeti hatások	Hosszútávú	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Fogyasztók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Fogyasztók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
	Általános populáció	Bőr	Helyi hatások	Akut	0,12 %	

### Jóslott nem észlelt hatás koncentráció ( PNEC )

Termék neve	Rekesz	Érték	Megjegyzések
hidrogén-peroxid oldat	Édesvíz	0,0126 mg/l	
	Tengervíz	0,0126 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	4,66 mg/l	
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0138 mg/l	
	Édesvízi üledék	0,047 mg/kg	
	Tengeri üledék	0,047 mg/kg	
	Talaj	0,0023 mg/kg	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehéritő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		9. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

perecetsav	Édesvíz	0,000224 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	0,051 mg/l	
	Édesvízi üledék	0,00018 mg/kg	
	Talaj	0,320 mg/kg	

## 8.2 Az expozíció

### ellenőrzése Ellenőrzési

### intézkedések

#### Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

### Egyéni védőintézkedések

#### Légutak védelme

- Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
- Légzőkészülék gőzsűrűvel (EN 141)
- Ajánlott szűrő típus: ABEK-P2

#### Kézvédelem

- Áthatolhatatlan kesztyű
- Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

#### Megfelelő anyag

- butilkaucsuk
- áteresztési ideje: > 480 min
- Kesztyű vastagság: >= 0,4 mm

#### Szemvédelem

- Kémiai védőszemüveget kell viselni.
- Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:
- Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Állarc

#### Bőr- és testvédelem

- Butil-kaucsuk kötény/csizma kifröcskölés veszélye esetén.

#### Egészségügyi intézkedések

- Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

#### Környezeti expozíció- ellenőrzések

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		10. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## Külső jellemzők

### Forma:

folyadék

### Halmazállapot:

folyadék

### Szín:

színtelen

### Szag

csípős

### Szagküszöbérték

nincs adat

### pH-érték

< 1,5

### Fagvaspont

pKa: 8,2 ( 25 °C)

kb. -42 °C

Módszer: Számítási módszer

### Forráspont/forrási

kb. 105 °C

### hőmérséklettartomány

Módszer: Számítási módszer

### Lobbanáspont

68 - 81 °C Módszer: zárt téri

### Párolgási ráta (butil-acetát = 1)

nincs adat

### Gyúlékonyság (folyadékok)

Nem alkalmazható

### Gyulladás/robbanási határérték

Robbanásvesélyesség:

Nem robbanásvesélyes

### Öngyulladás hőmérséklet

270 - 430 °C

### Gőznyomás

kb. 32 hPa ( 25 °C)

Módszer: Számítási módszer

### Gőzsűrűség

nincs adat

### Sűrűség

1,1

### Relatív sűrűség:

Vízben való oldhatóság :

### Oldhatóság

1.000 g/l ( 20 °C)

korlátlanul elegyedő

### Oldhatóság egyéb oldószerekben:

szerves poláros oldószerek : oldható

Aromás oldószerek : gyengén oldható

### Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -1,25

Módszer: Számítási módszer

log Pow: -0,52

Módszer: mért érték

### Hőbomlás

>= 55 °C

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)

### Viszkozitás

nincs adat

### Robbanásvesélyes tulajdonságok

Nem robbanásvesélyes

### Oxidáló tulajdonságok

Oxidáló

## 9.2 Egyéb információk

### Henry-féle állandó

22 Pa.m<sup>3</sup>/mol

nem jellegzetes, Levegő, Illékonyság

### Fémek korróziója

Fémekre maró hatású

### Peroxidok

Az anyag vagy keverék F típusú szerves peroxid.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehéritő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		11. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

- Melegítésre bomlik.
- Hő hatására meggyulladhat.
- Lehetséges exoterm veszély

### 10.2 Kémiai stabilitás

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
- Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

### 10.4 Kerülendő körülmények

- Szennyeződés
- A hóbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

- Savak
- Bázisok
- Fémek
- Nehézfém-sók
- Porított fémsók
- Redukálószer
- Szerves anyagok
- Tűzveszélyes anyagok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

- Oxigén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 : 652 mg/kg - Patkány Vizsgálati anyag: 11,7 % PAA keverék
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	LC50 - 4 h ( por/köd ) 4 mg/l - Patkány Vizsgálati anyag: 5 % PAA keverék
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 1.957 mg/kg - Nyúl Vizsgálati anyag: 11,7 % PAA keverék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		12. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tengerimalac  
Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

## Mutagén hatás

### **In vitro genotoxicitás**

Az in vitro vizsgálatok mutagén hatást mutattak.

### **In vivo genotoxicitás**

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

## Rákkeltő hatás

nincs adat

## Szaporodásra és fejlődésre mérgező hatással van

### **Szaporodásra/termékenységre mérgező hatással van Fejlődési toxicitás/Teratogenitás**

A szaporodásra nem káros  
Patkány  
Vizsgálati anyag: 15 % PAA keverék  
A fejlődésre nem volt hatással  
Megjelent adatok.

## STOT

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.  
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.  
Lenyelés 13 hét - Patkány  
NOAEL: 0,75 mg/kg  
Vizsgálati anyag: Percetsav  
Orális 90 napos - Egér  
NOAEL: 100 ppm  
Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid  
Belégzés 90 napos - Patkány  
NOAEL: 7 ppm  
Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehéritő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		13. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## **Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok : Belégzés** nincs adat

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok : Lenyelés** nincs adat

### **CMR hatások**

#### **Rákkeltő hatás**

**||**ecetsav

Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

#### **Mutagén hatás**

**||**ecetsav

A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### **Belégzési toxicitás**

Nem alkalmazható

### **További információk**

nincs adat

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

#### **Vízi környezet**

##### **A halak akut mérgezését okozza**

LC50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Naphal)

NOEC - 33 d : 0,00094 mg/l - Danio rerio (zebrahal)

Az élet korai szakasza

##### **A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.**

EC50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (óriás vízibolha)

##### **Toxicitás a vízi növényekre**

EC50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

##### **Toxicitás a mikroorganizmusokra**

nincs adat

##### **A halak krónikus mérgezését okozza**

NOEC: 0,00094 mg/l - 33 Days - Danio rerio (zebrahal)

Az élet korai szakasza

Vizsgálati anyag: Tiszta anyag

##### **A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza.**

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		14. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Abiotikus lebomlás

#### Stabilitás vízben

nincs adat,

### Biológiai lebomlás

#### Biológiai lebonthatóság

aerób  
Biológiailag lebontható.

Hatások a szennyvízkezelő üzemekre  
Inhibitor

Módszer: Abiotikus lebomlás

### Lebomlóképeség értékelése

#### ecetsav

A termék a környezetben gyorsan lebomlónak minősül

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

#### ecetsav

Nincs hajlam a biológiai akkumulációra

### Biokoncentrációs tényező (BCF)

Biológiailag nem halmozódik fel.

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Adszorpciós potenciál (Koc)

Víz  
oldható  
mobil

talaj/üledék  
nem jelentős adszorpció

### Ismert látható eloszlás a környezetben

#### ecetsav

A termék végső rendeltetési helye Víz  
Szerkezet-aktivitás kapcsolat (SAR)

Levegő  
Szerkezet-aktivitás kapcsolat (SAR)

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz nehezen lebonthatónak, biológiailag felhalmozódónak vagy mérgezőnek (PBT) tekintett anyagot.  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		15. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

## 12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

## Ökotoxicitási felmérés

### Akut vízi toxicitás

Az információ a fő komponensre vonatkozik.

### Krónikus vízi toxicitás

Az információ a fő komponensre vonatkozik.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék kezelése hulladékként

- Érintkezésbe kell lépni a gyártóval.
- Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

#### Tanácsok a tisztítást és a csomagolás megsemmisítését illetően

- A tartályokat ki kell üríteni.
- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

#### 14.1 UN-szám

UN 3109

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.2

Kiegészítő veszélyességi osztály:

8

Címkék:

5.2 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport

Osztályba sorolási szabály

P1

#### 14.5 Környezetre veszélyes

IGEN

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok:

539

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja

(D)

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### RID

#### 14.1 UN-szám

UN 3109

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		16. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 5.2  
Kiegészítő veszélyességi osztály: 8  
Címkék: 5.2 (8)

**14.4 Csomagolási csoport**  
Csomagolási csoport  
Osztályba sorolási szabály P1

**14.5 Környezetre veszélyes** IGEN

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Veszélyt jelölő számok: 539

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## **IMDG**

**14.1 UN-szám** UN 3109

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 5.2  
Kiegészítő veszélyességi osztály: 8  
Címkék: 5.2 (8)

**14.4 Csomagolási csoport**  
Csomagolási csoport

**14.5 Környezetre veszélyes** IGEN  
**Tengeri szennyező anyag**

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
EmS F-J, S-R

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
nincs adat

## **IATA**

**14.1 UN-szám** UN 3109

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 5.2  
Kiegészítő veszélyességi osztály: HEAT, 8  
Címkék: 5.2 (HEAT, 8)

**14.4 Csomagolási csoport**  
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) 570



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehéritő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		17. oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

Maximális nettó tömeg/kg 25,00 L  
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) 570  
Maximális nettó tömeg/kg 10,00 L

**14.5 Környezetre veszélyes** IGEN

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### **ADN**

**14.1 UN-szám** UN 3109

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 5.2  
Kiegészítő veszélyességi osztály: 8  
Címkék: 5.2 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport  
Osztályba sorolási szabály P1

**14.5 Környezetre veszélyes** IGEN

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 539

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Megjegyzés: A fenti szabályozási előírások ennek az adatlapnak a kiadásakor vannak érvényben. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok változásának lehetősége miatt érdemes az érvényességüket ellenőrizni az Ön márkakereskedőjénél.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### **Egyéb szabályozások**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított
- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján

		
D-DEZ fehérítő hatású mosószer adalék		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. augusztus 06.		18.oldal/ összesen 18 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. június 26.		** felülvizsgálat során változott

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

- AK-érték Átlagos koncentráció
- CK-érték Csúskoncentráció
- STEL Rövid idejű expozíciós határérték
- TWA Határérték - 8 órá

### **További információk**

- CLP-formátumú keverék
- jelen adatlapot frissítették (lásd: a jelen oldal tetején feltüntetett dátumot). Az előző változat óta módosított alcímek és szövegek

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója "." (pont), a tizedesjel "," (vessző).

A Biztonsági Adatlapon szereplő információ a legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint annak kibocsátása napján pontos. Az információ segítséget kíván nyújtani a felhasználónak abban, hogy a terméket megfelelő biztonsági feltételekkel kezelje, használja, dolgozza fel, tárolja, szállítsa, ártalmatlanítsa és hozza forgalomba, de semmiképpen nem tekinthető szavatosságnak vagy minőségi specifikációnak. A Biztonsági Adatlapot a műszaki lapokkal együtt kell alkalmazni, de nem helyettesíti azokat. Ennek megfelelően: az információ kizárólag a megjelölt konkrét termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha az adott terméket más anyagokkal együtt vagy más gyártási folyamatban használják, kivéve ha az kifejezetten feltüntetésre került. Nem mentesíti a felhasználót azon kötelezettsége alól, hogy megfeleljen a tevékenységére vonatkozó valamennyi szabálynak.