

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 1/15

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi elnevezés: **DEWAN-7**  
 OTH-engedély: **OTH 4136-12/2009**

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

Azonosított felhasználás: Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék  
 Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: **DINAX Kft.**  
 Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
 Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlap szállítója: **DINAX Kft.**  
 Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
 Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Dózsáné Ugyan Szilvia  
 e-mail címe: dozsaszilvia@dinax.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**(36) 80/201-199**  
**(0 – 24 díjmentesen hívható)**

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes keverék.

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Szemirritáló 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Vízi toxicitás, krónikus 3.	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:



Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 2/15

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi szabályozásoknak megfelelően. Alapos tisztítás után a csomagolóanyag kommunális hulladékgyűjtőbe dobható.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):** Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek** A keverék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

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

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek
Hidrogén-peroxid	7,0-7,5 %	CAS-szám: 7722-84-1  EINECS-szám: 231-765-0  Index-szám: 008-003-00-9	Ox. Liq. 1, H271 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	Tűzv. foly. 1; H271: C ≥ 70 % Tűzv. foly. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Bőrmaró 1A; H314: C ≥ 70 % Bőrmaró 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Bőr irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Szemkár. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % <b>Szem irrit. 2; H319:</b> <b>5 % ≤ C &lt; 8 %</b> STOT Egysz. 3; H335: C ≥ 35 %
Polimer kvaterner ammónium-klorid	0,3%	CAS-szám: 25988-97-0  EINECS-szám: polimer	Acute Tox. 4., H302 Aquatic acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410	Nincs meghatározva.

A H-mondatok kiírt szövege a 16. szakaszban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### Bőrrel érintkezve:

A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből. Irritációs tünetek esetén orvost kell hívni.

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára nem szükséges az egyéni védőfelszerelés használata.

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 3/15

**Szembe jutva:** A szemet folyó víz alatt 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelve:** **Tilos hánytatni!** Gázfejlődés és habképződés miatt lenyelés illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye (aspirációs veszély) áll fenn.

Ha a sérült eszméleténél van: A száját ki kell öblíteni vízzel. Itassunk apró kortyokban sok vizet (higító hatás), és gondoskodjunk friss levegőről. A beteget melegen és nyugalomban kell elhelyezni. Azonnal hívjunk orvost!

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési panaszok fellépése (pl. erős, tartós köhögés) esetén: Emelt felsőtesttel félig ülő helyzetbe hozzuk. A beteget melegen és nyugalomban kell elhelyezni.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Azonnal hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások:** Nincs adat.

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

Terápia mint égési sérülés esetében.

Belélegezve: Toxikus tüdővizenyő kialakulása lehetséges, ha a terméket erős ingerhatás ellenére továbbra is belélegezzük (pl. ha a veszélyeztetett terület elhagyása nem lehetséges). Toxikus tüdővizenyő megelőzése inhalálható szteroidokkal (Dexamethasone -aeroszol -adagoló -spray, pl. Auxilosone).

Lenyelés után: Légembólia veszélye! A gyomor gázfejlődés általi túlnyújtódása esetén puha gyomorszondát kell bevezetni.

Hidrogén-peroxidból történő masszív gázfelszabadulás veszélye miatt aktívszén nem adható!

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** A termék maga nem tűzveszélyes, de a hidrogén-peroxid hő hatására történő bomlásakor felszabaduló oxigén az égést táplálja.  
Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, vízszugár, oltóhab, széndioxid  
Az alkalmatlan oltóanyagok: szerves vegyületek  
Hűtésre és tűzoltásra porlasztott víz használható.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** A környezeti tűz miatt felszabaduló oxigén a környezetbe kikerülve az égést táplálja, a zárt tartályokban és csővezetékekben történő bomlás esetén pedig túlnyomásképződés és repedés veszélye áll fenn. A veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni vagy az anyagot vízzel kell hígítani.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A környezeti levegőtől független légzésvédő felszerelés és vegyvédelmi öltözet.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Illetéktelen és tűzvédelem nélküli személyeket távol kell tartani.  
Amennyiben biztonságosan megoldható, a veszélyeztetett tartályokat el kell különíteni, vagy biztonságos helyre kell szállítani.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 4/15

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk védőfelszerelést.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsuk el a tűzvédelem nélküli és az illetéktelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk hígítatlanul bekerülni a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvízbe.

Minden gyújtóforrást biztosítani kell vagy el kell távolítani. A sérült edényeket el kell különíteni, ha ez veszélytelenül lehetséges, műanyag hordóba kell tenni, a sérült edényeket és a hordót nem szabad hermetikusan lezárni. A kifolyt terméket nem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatenni.

A kifolyt terméket homokkal vagy földdel körül kell zárni. Erre a célra nem használható anyagok: éghető anyagok, textíliák, fűrészpor.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai:**

A kifolyt terméket folyadékmegkötő anyaggal (homok, savmegkötő anyag, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel és gyűjtsük konténerbe. Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A szennyezett padlót bő vízzel fel kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek. Használjunk a tevékenységnek megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz szerint). Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Az edények legyenek légzőszeleppel ellátva.

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

Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk, mert a hidrogén-peroxid bomlásakor felszabaduló oxigén egy esetleges tűzben az égest táplálja.

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen. Ne tároljuk poláros oldószerekkel, lúgokkal, fémionok képződésére hajlamos anyagokkal (expozív reakció), gyúlékony anyagokkal együtt.

Az edényeket jól lezárt állapotban, megfelelő légzőszeleppel ellátva, jól szellőző helyen tartsuk.

A tárolóhely hűvös, tiszta, tűzálló, zárható legyen, öntött hézagmentes, sima betonpadlóval.

A konténerek engedélyezett legyenek hidrogén-peroxid tárolására. Megfelelő konténeranyagok: speciális rozsdamentes acél, szíalumínium, bizonyos alumínium-magnézium-ötväzetek, nagy sűrűségű polietilén (HDPE).

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 5/15

Ne ürítse ki a konténert vagy ballont összenyomással.  
Rendszeresen ellenőrizni kell, hogy az edények nem fújódtak-e fel.  
A tároló edényeket kármentővel ellátott területen kell tárolni.

**7.3. Meghatározott  
végfelhasználás  
(végfelhasználások):**

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Hidrogén-peroxidra: Nincs meghatározva.

(Németország: MAK: 1 ml/m<sup>3</sup> = 1,4 mg/m<sup>3</sup> )

(USA: TLV: 1 ml/m<sup>3</sup> = 1,4 mg/m<sup>3</sup> )

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

**Műszaki intézkedések:** A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

**Munkahigiénés előírások:** A dolgozóknak ismerniük kell az anyag veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. Az anyag kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

**Személyi védőfelszerelés:**

**Szem-/arcvédelem:**

Szembe kerülés veszélye esetén jól záró védőszemüveg, arcvédő.  
Szemöblítő palack készenlétkben tartása szükséges.

**Bőrvédelem:**

**Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű. A kesztyű anyaga: PVC, neoprén, természetes gumi lehet (ne használjon pamutból, bőrből készült védőfelszerelést illetve védőruhát).

A kesztyű: anyaga: butilgumi

vastagsága: 7 mm

áthatolási idő: >480 perc (módszer: MSZ EN 374)

A kesztyű: anyaga: természetes gumi (NR)

vastagsága: 1 mm

áthatolási idő: >120 perc (módszer: MSZ EN 374)

**Egyéb:**

Nem szükséges.

**Légutak védelme:**

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

**Hőveszély elleni védelem:**

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció  
ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 6/15

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

#### Külső jellemzők:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes, gyengén átható
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	A termék nem éghető.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem éghető.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	A termék nem gyúlékony.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Oldékonyság:	Vízzel teljes mértékben elegyedik.
Megoszlási hányados:	Nincs adat.
n-oktanol/víz:	
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkozitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	A termék oxidálószer.

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. <u>Reakciókészség:</u>	A termék erős oxidálószer és reaktív.
10.2. <u>Kémiai stabilitás:</u>	Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek betartása esetén stabil. Stabilizátorokat tartalmaz. Hő hatására és szennyező anyagok jelenlétében oxigénre és vízre bomlik.
10.3. <u>A veszélyes reakciók lehetősége:</u>	Szennyeződések, bomlaskatalizátorok, fém sók, alkáliák, összeférhetetlen anyagok a termékkel való érintkezés során oxigén fejlődése mellett, öngyorsító, exoterm bomláshoz vezethetnek. A hidrogén-peroxid bomlásából származó oxigén szerves anyagok gőzeivel robbanóképes gázelegyet hozhat létre.
10.4. <u>Kerülendő körülmények:</u>	Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény.
10.5. <u>Nem összeférhető anyagok:</u>	Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószer, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyezések, acetone (robbanásveszélyes keverékek képződése).
10.6. <u>Veszélyes bomlástermékek:</u>	Nem ismeretesek.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 7/15

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre nem állnak rendelkezésre konkrét toxikológiai adatok. Az összetevőkre vonatkozóan:

#### 50%-os hidrogén-peroxidra:

##### Akut toxicitás

**Orális toxicitás:** LD50 (patkány) > 1200 mg/kg (35%-os hidrogén-peroxid)

**Inhalációs toxicitás:** LC50 (patkány) > 0,17 mg/kg / 4 óra

**Dermális toxicitás:** LD50 (nyúl) = 6500 mg/kg (70%-os hidrogén-peroxid)

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Bőrizgató hatású.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Emberre végleges szemkárosodást okozhat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Tengerimalacon: nem szenzibilizáló.

**Csírasejt mutagenitás:** Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:** Patkányokban az ismételt kényszeretést követően az emésztőrendszeri nyálkahártyák irritációja miatt fellépő gyomordaganatokat találtak.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** NOAEL (patkány) = 26 mg/l  
90 napos tesztelési időszak, (a 408-es OECD irányelvnek megfelelően)  
Hatás: testúlyfejlődés negatív, izgatóhatás a gyomor-bél rendszerben.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs adat.

**Aspirációs veszély:** Nincs adat.

**Kiegészítő toxikológiai információ:** Nincs adat.

#### Polimer kvaterner ammónium-kloridra:

##### Akut toxicitás:

**Orális toxicitás:** LD50 (patkány, nőstény): 1672 mg/kg

LD50 (patkány, hím): 2079 mg/kg

**Inhalációs toxicitás:** Nincs adat

**Dermális toxicitás:** LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

##### Irritáció / maró hatás:

**Bőrmarás / bőrirritáció:** Nem irritálja a bőrt.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Nem irritálja a szemet.

**Légzőszervi irritáció:** Nincs osztályozva.

**Bőrszenzibilizáció:** A bőrön nem szenzibilizáló.

**Genetikai toxicitás „in vivo”:** Nincs adat

**Rákkeltő hatás:** Nincs adat

**Mutagenitás:** Nincs adat

**Reprodukciót károsító tulajdonság:**

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 8/15

**Ismételt dózisú toxicitás:** Nincs adat.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs adat.  
**Aspirációs veszély:** Nincs osztályozva.

**Humán tapasztalatok:**

**bőrrel érintkezve:** Hosszú idejű érintkezés bőrirritációt okozhat.  
**szemmel érintkezve:** Veszélyes (irritáló anyag).  
**lenyelve:** Nincs adat  
**belélegezve:** Nincs adat

**Kiegészítő toxikológiai információ:** Nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de az összetevőkre vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

**50%-os hidrogén-peroxidra:****12.1. Toxicitás:**

LC50 (brachydanio rerio, hal) = 16,4 ppm / 96 óra  
 EC50 (daphnia pulex, vízibolha) = 2,4 ppm / 48 óra  
 ErC50 (Sceletonema costatum) = 1,38 ppm / 72 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Vízben: A termék biológiailag lebomlik: a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik.  
 Levegőben: Lebomlik fotolitikus folyamatokban és OH-gyökökkel való reakcióban, a teljes felezési idő: 10-20 óra.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem akkumulálódik.

**12.4. Talajban való mobilitás:** Henry-állandó: 50%-os hidrogén-peroxidra: 750E-06 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nincs adat.

**Polimer kvaterner ammónium-kloridra:****12.1. Toxicitás:****Toxicitás vízi szervezetekre**

**Halra:** LC50 Szivárványos pisztráng: 0,077 mg/l / 96 óra  
**Vízi gerinctelenekre:** EC50 Vízibolha: 0,08 mg/l / 48 óra  
**Vízi növényekre:** EbC50 Desmodesmus subspicatus: 0,09 mg/l / 72 óra  
 ErC50 Desmodesmus subspicatus: 0,13 mg/l / 72 óra

**Mikroorganizmusokra:** Nincs adat.

**Krónikus toxicitás vízi szervezetekre**

**Krónikus toxicitás halra:** Nincs adat.  
**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:** Nincs adat.

**Szárazföldi szervezetek**

**Toxicitás talajlakó szervezetekre:** Nincs adat.



DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 9/15

**Toxicitás szárazföldi növényekre:**

Nincs adat.

**Toxicitás más nem-  
emlős szárazföldi fajra:**

Nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és  
lebonthatóság:**

Biológiailag nem könnyen bomlik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Biológiai feldúsulása nem várható.

**12.4. Talajban való mobilitás:**A termék jobban oldódik vízben,  $\log(\text{olaj/víz}) = -3,13$ **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei:**

Nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nincs adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****A termék ártalmatlanítására  
vonatkozó információk:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Kis mennyiséget sok vízzel hígítva lehet a csatornahálózatban szennyvízként elhelyezni.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

**Hulladékkulcs meghatározása:****Azonosító kód: 06 13 01\* (Szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok)**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

**Szennyezett csomagolással  
kapcsolatos javaslat:**

Használat után be kell zárni az üres konténereket, hordókat és ballonokat. Ne öblítsék ki. Vigyék vissza a szállítónak további tisztításra és újrafelhasználásra.

A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék  
Azonosító kódja: **15 01 10\***

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szállítási szempontból nem veszélyes áru.****14.1. UN-szám:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 10/15

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:****14.5. Környezeti veszélyek:****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:****14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Veszélyes anyagok, készítmények:**

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről

225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

**Hulladékok:****Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

DEWAN-7

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 11/15

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Felhasználási terület:** medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

**Felhasználói kör:** Lakossági és foglalkozásszerű felhasználók

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a helyesbített 2015/830/EK rendelet helyesbítése alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma:** 8.50

**Változtatások ismertetése:** A termék veszélyességi osztályba sorolása változott. A további változtatásokat ◀ jellel jelöltük.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

### Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

### A veszélyes összetevők H-mondatai:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.	
H302	Lenyelve 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.	◀

## Expozíciós forgatókönyv

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

<b>Termék:</b>	<b>Hidrogén-peroxid</b> (EU-szám 231-765-0 CAS szám 7722-84-1)
(Verzió 1.0)	REACH regisztrációs szám: 01-2119485845-22- , 01-2119485845-22-
	Dátum 22.12.2011

### 1. Expozíciós forgatókönyv címe : Foglalkozásszerű felhasználás víz kezelésében, környezeti remediációban és mezőgazdasági felhasználások

A forgatókönyv leírása :GES21\_P: Foglalkozik az anyag felhasználásával víz kezelésére nyitott vagy zárt rendszerekben., : Környezeti remediációs és mezőgazdasági felhasználások

<p><b>A használat szakterülete :</b>  <b>SU 22:</b> Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek), <b>SU 21:</b> Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók), <b>SU1:</b> Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat</p>	<p><b>Termék kategória :</b>  <b>PC37:</b> Víztisztítási vegyszerek, <b>PC0:</b> környezet-remediációs termék, <b>PC20:</b> Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok</p>
<p><b>Környezeti kibocsátási kategória:</b>  <b>ERC8a:</b> Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC8b:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC8d:</b> Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, <b>ERC8e:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, <b>ERC9a:</b> Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC9b:</b> Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p>	<p><b>Eljáraskategória:</b>  <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), <b>PROC4:</b> Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége</p>

### 2. A használat feltételei - Expozíció becslés és utalás a forrására

#### A környezeti kibocsátás ellenőrzése :

##### Általános információk

##### jellegetes:

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa

szervetlen, Nem-hidrofób, Biológiailag gyorsan lebomló-e, Gyakorlatilag nem halmozódik fel biológiailag, Nagyon enyhe adszorpció

##### A használat gyakorisága és időtartama:

A kibocsátási napok száma évenként = 15

##### Üzemi feltételek:

A környezeti expozíció vezető kockázati tényezője az édesvíz.

##### Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Víz : Az anyagot a szennyvíztisztításban a szerves vegyületek oxidálására használják és e használat során felhasználódik.

### 3. Kockázat jellemzési arány:

Rekesz:	Expozíció becslés módszer:
Összes (környezet)	EUSES

(Verzió 1.0 )

## Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

Csatlakozó forgatókönyv	Éves mennyiség területenként	Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	Maximális koncentráció / kibocsátás:		Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	Kockázat jellemzési arány:		Megjegyzések
			Tengervíz	Édesvíz		Víz	Talaj	
Víz tisztító vegyi anyagok Az anyagnak ipari létesítményekben a hulladékgázok kezelésére való felhasználásával foglalkozik. Környezeti remediációs és mezőgazdasági felhasználások	4,93 tonna/év	32,9 kg/nap	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	263 kg/nap	< 1	< 0.1	Az ipari talajokra történően, a közvetlen kibocsátásokon túl, a talaj kockázatot jellemző arányt a légemisszióból való leülepedés és (ha megengedett), a talajra juttatott szennyvíziszap is befolyásolja.

## A dolgozók expozíciójának ellenőrzése :

## Általános információk

## jellegzetes:

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa

A használat gyakorisága és időtartama: Napi, éves használatot jelent gyakoriságban.

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben: Kiterjed az anyag felhasználására miután az anyagot lehigították a következő értékre: &lt;= 50 %

## Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Rövidtávú expozíció: Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni (nagyobb koncentráció esetén), izgató hatások és maró hatások: Megfelelő kezelőkesztyűt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Megfelelő szemvédőt kell használni. Lásd a következő számú fejezetben : 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

Beltéri, Kültéri

Expozíciós útvonal:	Expozíció becslés módszer:
Összes (dolgozó)	Rövidtávú, A biztonságos felhasználás megállapításához minőségi megközelítést használtak.
Belégzéses expozíció	Hosszútávú, ECETOC TRA
Bőrön át történő expozíció	Hosszútávú, Nem vonatkozik rá, Bomlás, ha a bőrrel való érintkezést: kiterjed nemá systematické efekty

## Különleges feltételek :

Csatlakozó forgatókönyv	PROC	Üzemi feltételek	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Kockázatkezelési intézkedések	A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Kockázat jellemzési arány: ( Hosszútávú )			Kockázat jellemzési arány: ( Rövidtávú )		
						Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak	Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1	Beltéri				< 0,1	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %)		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Beltéri	A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.			0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálaroot kell viselni. (90 %)  Vagy: A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.	0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %)  Vagy: A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálaroot kell viselni. (90 %)	< 0,1	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri	A termékben az anyagtartalmat 35%-ra kell korlátozni.			0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri	A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.			0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Beltéri	A termékben az anyagtartalmat 35%-ra kell korlátozni.	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %)		0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				

(Verzió 1.0 )

## Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (90 %)		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy vagy annál jobb gázálcot kell viselni. (90 %)	0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások

**4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e****Egy adott forgatókönyvhöz számos kockázatkezelési intézkedés javasolható. Az Ön felelőssége kiválasztani a tevékenységéhez legjobban megfelelő megoldást.****Fogalomkörü szótár:**

PROC : Eljáraskategória  
 SU : Végfelhasználás ágazatai  
 PC : Termék kategória  
 ERC : Környezeti kibocsátási kategória

RCR : Kockázat jellemzési arány:  
 DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)  
 PNEC : Jósolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

**Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „,” (vessző).**  
 Ez az expozíciós forgatókönyv lehet, hogy nem kimerítő. Ha további információra van szüksége, kérjük forduljon az ellátójához.