

# BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 1/17

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

### 1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi elnevezés: **DEWAN-18**  
OTH-engedély száma: **OTH 4136-11/2009.**

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

Megfelelő felhasználás: **Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék**  
A termék medencevíz fertőtlenítésére önmagában alkalmazható.  
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
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Vízi toxicitás, krónikus 3.	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek:



Veszély

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 2/17

**Figyelmeztető mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P405 Elzárva tartandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):**

Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék erős oxidálószer. Hő és inkompatibilis anyagok hatására bomlásveszély. Szerves oldószerekkel robbanásveszély. Az anyag vagy 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	Veszély	Egyedi koncentrációs határértékek
Hidrogén-peroxid	8-18%	<b>CAS-szám:</b> 7722-84-1 <b>EINECS-szám:</b> 231-765-0 <b>Index-szám:</b> 008-003-00-9	Ox. liq. 1, H271 Acute tox. 4, H302, H332 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 % <b>Szemkár. 1; H318:</b> <b>8 % ≤ C &lt; 50 %</b> Szem irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT Egysz. 3; H335: C≥35%
Polimer kvaterner ammónium-klorid	<1%	<b>CAS-szám:</b> 25988-97-0 <b>EINECS-szám:</b> polimer <b>Index-szám:</b> -	Acute Tox. 4., H302 Aquatic acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410	Nincs meghatározva.

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

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 3/17

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

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

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad!

**Bőrrel érintkezve:** Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**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 forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelve:** Itasson sok vizet vagy tejet, és gondoskodjon friss levegőről. Hívjon orvost. Tilos hánytatni!

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén hívjon orvost. Esméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Tünetek késedelmesen is felléphetnek.

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

Bőrrel érintkezve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.

Szembe jutva: Csípő érzés.

Lenyelve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése.

Belélegezve: Irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüsszögés, könnyezés.

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

Nincs különleges utasítás.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Nem tűzveszélyes. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni (hab, száraz por, szén-dioxid, víz). Hűtésre porlasztott víz használható.

Biztonsági okok miatt nem használhatók szerves vegyületek.

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

Tűz esetén oxigén leadás közben elbomolhat.

A bomlás következtében túlnyomás és szétrepedés veszélye lép fel a zárt terekben és csövekben. Az oxigén felszabadulása az égést segíti.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tartsa távol a védőfelszerelés nélküli személyeket. Távolítsa el az illetéktelen személyeket. Küldje a személyzetet biztonságos területre.

Tűz esetén hűtse a veszélyeztetett konténereket vízzel, vagy higítsa vízzel (elárasztás). Nagy kiterjedésű tűz esetén heves bomlás, akár robbanás is lehetséges. Ha biztonságosan megtehető, tűz esetén vigye el a veszélyeztetett konténereket egy biztonságos helyre.

A tűzoltásra használt vizet ne engedje szennyvíz rendszerekbe,

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 4/17

talajba vagy vízfolyásokba. Gondoskodjon elegendő felfogó berendezésről a tűzoltásra használt víz számára. Az égési maradékokat és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsa el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljen védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyja hígítatlanul bekerülni a csatornába / felszíni vizekbe / talajvízbe.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassa fel és gyűjtse konténerbe. Használjon semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsa el. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

### 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. Használjon megfelelő védőfelszerelést (8. szakasz szerint). Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

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

Védje szennyeződés, hő és fény ellen. Ne tárolja együtt lúgokkal. Az edényeket jól lezárt állapotban, jól szellőző helyen tartsa.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 5/17

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem ad meg az összetevőkre vonatkozó határértéket.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

**Munkahigiénés előírások:** A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék 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:

<b>Szem-/arcvédelem:</b>	Jól záró védőszemüveg, arcvédő. (EN 166) Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.
<b>Bőrvédelem:</b>	
<b>Kézvédelem:</b>	Át nem eresztő védőkesztyű használata kötelező. Anyaga: nitril vagy neoprén. Áttörési idő > 480 perc.
<b>Egyéb:</b>	Védőruházat használata javasolt.
<b>Légutak védelme:</b>	Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.
<b>Hőveszély elleni védelem:</b>	Nincs különleges utasítás.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések:</b>	Nincs különleges utasítás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők:

<b>Halmazállapot:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	Színtelen
<b>Szag:</b>	Gyenge
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs adat.
<b>pH-érték:</b>	2 – 3 (20 °C-on)
<b>Olvaspont/fagyáspont:</b>	kb. -15 °C
<b>Kezdő forráspont és forrástartomány:</b>	kb. 104 °C
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem lobban.
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nincs adat.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nem tűzveszélyes, de más anyagok égését elősegíti.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	Nem gyullad.
<b>Gőznyomás:</b>	a hidrogén-peroxid – víz rendszerre: ~20 Pa (30 °C) a hidrogén-peroxid parciális gőznyomása ~4000 Pa (30 °C) a teljes gőznyomás
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség:</b>	Nincs adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 6/17

<b>Oldékonyság (oldékonyságok):</b>	Vízben teljes mértékben keverhető.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs adat.
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem öngyulladó.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
<b>Viszkozitás:</b>	Nincs adat.
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	Nem robbanó.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Erős oxidálószer.
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	Nincs adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	Nem ismeretes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Rendeltetésszerű használat és az előírt tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Magas hő hatására heves bomlás következik be.
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	Közvetlen napfény, hőhatás.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Szennyezések, fémek, fémsók, alkáliák, sósav, redukálószer, gyúlékony anyagok, szerves oldószer.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Termikus bomlás körülményei között a bomlás termékei: gőz, oxigén.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék konkrét toxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagokra, a hidrogén-peroxidra és a polimer kvaterner ammónium-kloridra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

#### Hidrogén-peroxidra:

##### Akut toxicitás:

**Orális toxicitás:** LD50 patkány (nőstény): 801 mg/kg

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

**Dermális toxicitás:** LD50 (nyúl): >6500 mg/kg

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** nyúl / 1 óra: maró

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** nyúl: A szem súlyos sérülésének veszélye.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Maximáló teszt tengeri malac: nem szenzibilizáló.

**Csírasedt mutagenitás:** Géntoxicitás élő szervezetten kívül: mikroorganizmusok, sejtkultúrák mutagén / genotoxikus hatást mutatnak.  
Géntoxicitás élő szervezetben: mikromag-teszt egér (hashártyán belüli) negatív, módszer: OECD TG 474

## BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 7/17

**Rákkeltő hatás:** Lehetséges rákkeltő hatásra utaló támpontok állatkísérletek során: Megnövekedett daganatrizikóra egyértelmű bizonyítékot eddig nem találtak. A hidrogén-peroxid MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH szerint nem rákkeltő anyag.

**Mutagenitás:**

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egér (nőstény), tesztelési időszak: 90 nap, utólagos megfigyelési időszak: 6 hét, NOEL: 37 mg/kg; módszer: OECD 408

**Ismétlődő expozíció utáni**

**célszervi toxicitás (STOT):**

Nincs adat.

**Aspirációs veszély:** Nincs osztályozva.

**Humán tapasztalatok:**

**bőrrel érintkezve:** Irritációt okoz. Növekvő érintkezési időtartammal a helyi pirtól kezdve erős irritáció (fehérre színeződés) és hólyagképződés (égés) is felléphet.

**szemmel érintkezve:** Erősen irritáló hatás és maró hatás is lehetséges. Súlyos kötőhártyagyulladást, szaruhártyakárosodást vagy maradandó szemkárosodást okozhat. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.

**lenyelve:** Nyálkahártyavérzést okozhat a szájban, a nyelőcsőben és a gyomorban. Az oxigén hirtelen felszabadulása felfúvódást és nyálkahártyavérzést okozhat a gyomorban, és a belső szervek súlyos károsodásához vezethet, különösen a termék nagymértékű bejutása esetén.

**belélegezve:** A légutak irritációjához, a légcsatorna gyulladásához valamint tüdőviznyőhöz vezethet. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.

**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

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

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

**Légzőszervi vagy**

**bőrszenzibilizáció:** Nincs osztályozva.  
A bőrön nem szenzibilizáló.

**Csírasejt mutagenitás:** Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:** Nincs adat.

**Mutagenitás:** Nincs adat.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi**

**toxicitás (STOT):**

Nincs adat.

**Ismétlődő 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

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 8/17

**belélegezve:** Nincs adat**Kiegészítő toxikológiai információ:** Nincs adat.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagokra, a hidrogén-peroxidra és a Polimer kvaterner ammónium-kloridra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

**Hidrogén-peroxidra:****12.1. Toxicitás:****Toxicitás vízi szervezetekre**

<b>Halra:</b>	LC50 Ictalurus punctatus: 37,4 mg/l / 96 óra (100% hidrogén-peroxid)
<b>Vízi gerinctelenekre:</b>	LC50 Daphnia magna: 7,7 mg/l / 24 óra (100% hidrogén-peroxid)
<b>Vízi növényekre:</b>	LC50 Chlorella vulgaris: 2,5 mg/l / 72 óra (100% hidrogén-peroxid)
<b>Mikroorganizmusokra:</b>	EC50 élőiszap 466 mg/l módszer: OECD TG 209

**Krónikus toxicitás vízi szervezetekre****Krónikus toxicitás halra:** Nincs adat.**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:** Nincs adat.**Szárazföldi szervezetek****Toxicitás talajlakó szervezetekre:** Nincs adat.**Toxicitás szárazföldi növényekre:** EC80 Ceratophyllum demersum: 34 mg/l, vizsgálati idő 7 nap**Toxicitás más nem-  
emlős szárazföldi fajra:** Nincs adat.**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Fotokémiai lebomlás megy végbe. Biológiailag könnyen lebontható. Környezeti feltételek mellett gyors redukció vagy bomlás következik be, a bomlás során oxigén és víz keletkezik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem akkumulálódik, nagyon gyorsan oxigénre és vízre bomlik.

**12.4. Talajban való mobilitás:**

Nincs adat.

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

Nem perzisztens és nem bioakkumulatív.

**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



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 9/17

**Vízi növényekre:**

EbC50 Desmodosmus subspicatus: 0,09 mg/l / 72 óra

ErC50 Desmodosmus 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.**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. Ne engedjük bele higítatlan állapotban a csatornahálózatba. Kis mennyiség esetén: a helyi hatósági előírások figyelembevételével sok vízzel hígítva szennyvízként ártalmatlanítható (csatornázás, szennyvíztisztító berendezés). A termékből keletkezett hulladék és a termékkel szennyezett csomagolóanyag hulladéka veszélyes hulladék.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.) A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

**Hulladékkulcs meghatározása:****Azonosító kód: 07 04 01\*** (Vizes mosófolyadékok és anyalúgok)

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:**

Ürítse ki a csomagolóanyagot. A kitisztított csomagolóanyag-hulladék anyagában újrahasznosítható, újratölthető. Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 10/17

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 termékkel szennyezett csomagolóanyag veszélyes hulladék **azonosító kódja: 15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám:**

**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:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
2984	2984	2984
HIDROGÉN- PEROXID VIZES OLDAT (legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén- peroxid tartalommal)	HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solutions with not less than 8 percent but less than 20 percent hydrogen peroxide	HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solutions with not less than 8 percent but less than 20 percent hydrogen peroxide
5.1	5.1	5.1
III	III	III
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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...

## BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 11/17

### Hulladékok:

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.

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

### 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.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

**Felhasználói kör:** Lakossági és foglalkozásszerű.

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

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Számítási módszer.

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma:** 8.61

**Változtatások ismertetése:** a felülvizsgálat során a termék osztályozása (2. szakasz), valamint az összetevőkre vonatkozó veszélyességi információk (3. szakasz) változtak. A további változtatásokat ◀ jellel jelöltük.

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

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 12/17

**Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
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
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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP



DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Elkészítés napja: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálat: 2020. 05. 04.

Verzió: 9.00

Oldal: 13/17

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.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

## 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, derítőszer, 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

##### jellegzetes:

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 szennyvízkezelésben 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 lehígították 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 kezelésként 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 systematcké efekty

(Verzió 1.0)

## Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

## 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 gázálarot 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 gázálarot 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.****Fogalomköri 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.