

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 1/12

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:

Azonosított felhasználás: medencevíz és felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

A biztonsági adatlap szállítója: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.

Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.
Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Diós Andás
e-mail címe: diosandras@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes keverék.

Osztályozás a 1999/45/EK irányelv szerint: Xn ártalmas, Xi irritatív, N környezeti veszély

Osztályozás az 1272/2008/EK irányelv szerint: Szemkárosító 1.

2.2. Címkézési elemek:

A 1999/45/EK irányelv szerint:

EU-jel:



Xn Ártalmas



N Környezeti veszély

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

R 22 Lenyelve ártalmas.
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 29 Csatornába engedni nem szabad

BIZTONSÁGI ADATLAP

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 2/12

- S 37/39** Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.
- S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni (Biztonsági adatlap).
- S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Az 1272/2008/EK irányelv szerint:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- 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.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék erős oxidálószer. Hő és inkompatibilis anyagok hatására bomlásveszély. Szerves oldószerekkel robbanásveszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Veszély	Egyedi koncentrációs határértékek
Hidrogén-peroxid	8-18%	CAS-szám: 7722-84-1 EINECS-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9	A 67/548/EK szerint: O, R 5-8 Xn, R 20/22 C, R 35 1272/2008/EK szerint: Ox. foly. 1, H271 Akut tox. 4, H302, H332 Bőrmaró 1A, H314	Xn; R20: C ≥ 50 % Xn; R22: C ≥ 8 % C; R35: C ≥ 70 % C; R34: 50 % ≤ C < 70 % Xi; R37/38: 35 % ≤ C < 50 % Xi; R41: 8 % ≤ C < 50 % Xi; R36: 5 % ≤ C < 8 % O; R8: C ≥ 50 % R5: C ≥ 70 % Ox. foly. 1; H271: C≥70% Ox. foly. 2; H272: 50%≤C<70 % Bőrmaró 1A; H314: C≥70% Bőrmaró 1B; H314: 50%≤C<70% Bőrirritáló 2; H315:

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 3/12

35%≤C<50%
Eye Dam. 1; H318:
 8%≤C<50 %
 Szemirritáló 2; H319:
 5%≤C<8%
 Célszervi tox. egysz. 3;
 H335; C≥35%

N-Metil- metánamin, polimer (Klórmetil)oxirán- nal	<1%	CAS-szám: 25988-97-0 EINECS-szám: polimer Index-szám: -	A 67/548/EK szerint: Xn, R22 Xi, R36 N, R50/53 1272/2008/EK szerint: Szemirritáló 2, H319 Vízi akut 1, H400 Vízi krónikus 1, H410	Nincs meghatározva.
--	-----	---	--	---------------------

Az R/H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- 4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**
- 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. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történik. 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, tüszögés, 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, 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:** Viseljen védőfelszerelést. Távolítsa el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.
- 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 hulladékot a 13. pont szerint távolítsa el. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** 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

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 5/12

szerint). Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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:

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 belélegzését. 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:

Légzésvédelem:

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

Kézvédelem:

Át nem eresztő védőkesztyű használata kötelező.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.

Testvédelem:

Védőruházat használata javasolt.

Hőveszély elleni védelem:

Nincs különleges utasítás.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:

Folyékony

Szín:

Színtelen

Szag:

Gyenge

Szagküszöbérték:

Nincs adat.

pH-érték:

2 – 3 (20 °C-on)

Olvadáspont/fagyáspont:

kb. -15 °C

Kezdeti forráspont és

kb. 104 °C

forrástartomány:

Lobbanáspont:

Nem lobban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 6/12

Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes, de más anyagok égését elősegíti.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem gyullad.
Gőznyomás:	a hidrogén-peroxid – víz rendszerre: ~20 Pa (30 °C) a hidrogén-peroxid parciális gőznyomása ~4000 Pa (30 °C) a teljes gőznyomás
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Oldékonyság:	Vízben teljes mértékben keverhető.
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkózitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanó.
Oxidáló tulajdonságok:	Erős oxidálószer.
9.2. Egyéb információk:	Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék konkrét toxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagokra, a hidrogén-peroxidra és a N-Metil-metánamin, polimer (Klórmetil)oxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

Hidrogén-peroxidra:	
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
Irritáció / maró hatás:	
Bőrmarás / bőrirritáció:	nyúl / 1 óra: maró
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	nyúl: A szem súlyos sérülésének veszélye.

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 7/12

Légzőszervi irritáció:	Nincs osztályozva.
Bőrszenzibilizáció:	Maximáló teszt tengeri malac: nem szenzibilizáló.
Genetikai toxicitás „in vivo”:	Nincs osztályozva. Negatív patkányon.
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:	Géntoxicitás élő szervezeten kívül: mikroorganizmusok, sejt kultúrák mutagén / genotoxikus hatást mutatnak. Géntoxicitás élő szervezetben: mikromag-teszt egér (hashártyán belüli) negatív, módszer: OECD TG 474
Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nincs adat.
Ismételt dózisú toxicitás:	egér (nőstény), tesztelési időszak: 90 nap, utólagos megfigyelési időszak: 6 hét, NOEL: 37 mg/kg; módszer: OECD 408
Egyetlen 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 nyelvcsőben 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 tüdővízenyőhöz vezethet. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.
N-Metil-metánamin, polimer (Klórmetil)oxiránnal-ra:	
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:	Nincs adat.
Ismételt dózisú toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 8/12

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 terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyeztetheti az ivóvizet.

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagokra, a hidrogén-peroxidra és a N-Metil-metánamin, polimer (Klórmetil)oxiránál-ra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

Hidrogén-peroxidra:

12.1. Toxicitás:

Toxicitás vízi szervezetekre

Halra: LC50 Ictalurus punctatus: 37,4 mg/l / 96 óra (100% hidrogén-peroxid)
Vízi gerinctelenekre: LC50 Daphnia magna: 7,7 mg/l / 24 óra (100% hidrogén-peroxid)
Vízi növényekre: LC50 Chlorella vulgaris: 2,5 mg/l / 72 óra (100% hidrogén-peroxid)
Mikroorganizmusokra: 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. Biológiai 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.

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 9/12

N-Metil-metánamin, polimer (Klórmetil)oxiránnal-ra:

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.
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(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 hígítatlan 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. (98/2001. (VI. 15.) 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:

EWC kód: 07 04 01* (Vizes mosófolyadékok és anyalúgok)
Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC-kódba való besorolása a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről.)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

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

A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével (98/2001. (VI. 15.) 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

EWC-kódja: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási szempontból nem veszélyes áru.

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	IATA
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
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...

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 11/12

Veszélyes hulladékok:	A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről 98/2001. (VI. 15.) 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:	28/2011. (IX. 6.) 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.

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, ESIS (European Chemical Substances Information System), a hivatkozott rendeletek.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 8.011

Változtatások ismertetése: a felülvizsgálat során az adatlap információtartalma változott, valamint formai változtatások történtek a 453/2010/EK által meghatározott, a biztonsági adatlap felépítésekre vonatkozó követelményeknek megfelelően.

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)
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

DEWAN-18

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer, biocid termék

Dátum: 2010. 10. 18.

Felülvizsgálva: 2013. 07. 09.

Verzió: 8.101

Oldal: 12/12

PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők R-mondatai:

R 5	Hő hatására robbanhat.
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R 22	Lenyelve ártalmas.
R 35	Súlyos égési sérülést okoz.
R 36	Szemizgató hatású.
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.