

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 1/12

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi elnevezés: **DEWASIL**
EMMI-engedély száma az 5. biocid terméktípusban: **12163-6/2017/KORTAP**
EMMI-engedély száma a 2. és 4. biocid terméktípusban: **6414-4/2018/KJFFO**
OTH-engedély száma: **12163-6/2017/KORTAP**
Anyag kémiai megnevezése: **Hidrogén-peroxid**
CAS-szám: **7722-84-1**
EINECS-szám: **231-765-0**
Index-szám: **008-003-9**
Regisztrációs szám: **01-2119485845**

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

Megfelelő felhasználás: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, 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: **Dudás Csaba**
e-mail címe: **dudascsaba@dinax.hu**

1.4. **Sürgősségi telefonszám** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyváradi 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.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Akut toxikus 4.	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 2/12

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3.
(belégzés)

H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 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.
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Kiegészítő
veszélyességi
információ (EU):**

Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb
veszélyek**

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

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Nem veszélyes összetevőként < 0,1 % koncentrációban ezüstöt tartalmaz (ionos formában).

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Hidrogén-peroxid	48 -< 50 %	CAS-szám: 7722-84-1	Az 1272/2008/EK rendelet szerint:	Tűzv. foly. 1; H271: C ≥ 70 % Tűzv. foly. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %
		EINECS-szám: 231-765-0	Flam. liq. 1, H271 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302	Bőrmaró 1A; H314: C ≥ 70 % Bőrmaró 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 3/12

Skin corr. 1A, H314

Index-szám:
008-003-00-9Regisztrációs-
szám:
01-2119485845

Nem veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Ezüst	< 0,1 %	7440-22-4	Az 1272/2008/EK rendelet szerint: Nincs osztályozva.	Nincs meghatározva.

A H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Elsősegély-
nyújtási
intézkedések
ismertetése:**

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata.

A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetben kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A termék által szennyezett ruhadarabot haladéktalanul el kell távolítani. A sérültet ne engedjük lehűlni. Azonnal hívjunk orvost. A szennyezett vagy átitatott ruházatot vízzel azonnal ki kell mosni.

Bőrrel érintkezve: Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Panaszok esetén forduljunk 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 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 (hígító 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 sérült 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:****Bőrrel érintkezve:** Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.**Szembe jutva:** Csípő érzés**Lenyelve:** csípő érzés, a bőr kifehéredése, gyomorfeszülés.**Belélegezve:** irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüsszögés, könnyezés.**4.3 A szükséges
azonnali orvosi
ellátás és különleges
ellátás jelzése:**

Terápia mint égési sérülés esetében.

Belélegezve: Toxikus tüdővízenyő kialakulása lehetséges, ha a terméket erős ingerhatás ellenére továbbra is belélegezzük (pl. ha a veszélyeztetett terület elhagyása nem lehetséges). Toxikus tüdővízenyő 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!

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 4/12

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. Nem megfelelő 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 viselése kötelező. 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.

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 találhatók.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 5/12

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 (kesztyű, szemüveg stb.). 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 összeférhetetlenséggel együtt:

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

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen. Ne tároljuk poláros oldószerekkel, lúgokkal, fémionok képződésére hajlamos anyagokkal (explozív 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 engedélyezettek legyenek hidrogén-peroxid tárolására. Megfelelő konténeranyagok: speciális rozsdamentes acél, színalumínium, bizonyos alumínium-magnézium-ötvözetek, nagysűrűségű polietilén (HDPE).

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):

Ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék.

A kezelendő vízhez adagolóberendezéssel adagolandó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Hidrogén-peroxidra: Nincs meghatározva.

(Németország: MAK: 1 ml/m³ = 1,4 mg/m³)

(USA: TLV: 1 ml/m³ = 1,4 mg/m³)

Ezüst, oldható vegyületeire: ÁK-érték: 0,01 mg/m³

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:**Szem-/arcvédelem:**

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

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 6/12

Bőrvédelem:**Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű és védőruházat. 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:

Saválló védőruha. Anyaga: PVC, gumi, nitrilkaucsuk, neoprén. Gumi vagy műanyag csizma.

Légutak védelme:

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

Ha a munkahelyi határértéket átlépték, vagy a nyílt kezelés elkerülhetetlen, légzésvédő eszközt kell használni:

zárt légzőkészülék (MSZ EN 133)

gázálarc A2B2E2K1P2 kombinált szűrővel

gázálarc ABEK2P3 szűrővel (3M)

gázálarc OV/AG kombinált szűrő (3M)

Ha szükséges: friss levegő ellátás.

Ha szükséges: helyi szellőztetés

Hőveszély elleni védelem:

Nincs különleges utasítás.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) Halmazállapot: Folyékony
b) Szín: Színtelen
c) Szag: Jellegzetes, gyengén átható
d) Olvadáspont/fagyáspont: -52 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrástartomány: 114 °C
f) Tűzveszélyesség: Nem éghető.
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robban
h) Lobbanáspont: Nem lobban.
i) Öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.
k) pH: <1,2
l) Kinematikus viszkozitás: 1,85 mPa*s (20 °C-on) DIN 53211/4
m) Oldhatóság: Vízrel teljes mértékben elegyedik.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nincs adat.
o) Gőznyomás: Nincs adat.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,196 g/cm³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség: Nincs adat.
r) Részecskejellemzők: Nincs adat.

9.2. Egyéb információk:

Nincs adat.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 7/12

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** A termék erős oxidálószer és reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek betartása esetén stabil. Stabilizátorokat tartalmaz. Hő hatására és szennyező anyagok jelenlétében oxigénre és vízre bomlik.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Szennyeződések, bomláskatalizátorok, fémek, 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. Kerülendő körülmények:** Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószer, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyezések, acetone (robbanásveszélyes keverékek képződése).
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A termék konkrét toxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:**Akut toxicitás****Orális toxicitás:**

Emberben: A száj, a nyelőcső és a gyomor marási sérülésének veszélye, Gyors oxigénfelszabaduláson keresztül: Gyomortágulás és gyomorvérzés veszélye, súlyos sérülést okozhat, Elhalálozás veszélye

Inhalációs toxicitás:

Állatokban: LD50 (patkány) = 1200 mg/kg (35%)

Emberben: Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Tüdőödéma veszélye, Késleltetett hatások lehetségesek

Állatokban: LC50/4 h/Patkány: > 0,17 mg/l (50%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Dermális toxicitás:

LD50 (nyúl) = 6500 mg/kg (70%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Emberben: A bőrrel való érintkezés hatásai között szerepelhet: Elszíneződés, Bőrpír, Ödéma

Állatokon: Bőrizgató hatású. Felszíni elhalás (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h) (35 %)

Bőrre maró hatású (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 1 - 4 h) (50 %)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Emberben: Végleges szemkárosodást okozhat.

Állatokon: Súlyos szemirritáció (Nyúl) (Vizes oldatban, 35 %)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva.

Csírsejt mutagenitás:

Tengerimalacon: nem szenzibilizáló.

Mikrosejt(mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474)

Patkány-májsejteken végzett DNS-javítási vizsgálat: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486)

Rákkeltő hatás:

Állatkísérletek nem adták a rákkeltő hatás világos bizonyítékát.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 8/12

Mutagenitás:	A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nem genotoxikus.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nagy gőz-/köd-koncentrációknál: Izgatja a légutakat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A tartós expozíciós vizsgálatok során állatokban nem mutatott toxikus hatásokat. Orális: A gyomor nyálkahártyájának irritációja, NOAEL= 26mg/kg/d (Patkány, 3 hónap) (ivóvíz) belélegzés: A felső légutak irritációja, Izgatja az orrot, Helyi hatások irritáló hatás miatt, LOAEL=0,0029 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407, Patkány, ismételt)
Aspirációs veszély:	Nincs adat.
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:	
Endokrin károsító tulajdonságok:	Nincs adat.
Egyéb információk:	Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Élővízbe, közcatornába és talajba juttatni tilos. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
Halakra ártalmas, Daphniára mérgező.

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:

12.1. Toxicitás:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)) =16,4 mg/l (Módszer: US EPA, pH-érték: 6,6 – 7,2) 96 óra LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)) = 2,4 mg/l (Módszer: US EPA) 48 óra ErC50 (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l Tengeri környezet, 72 óra EC50 (Aktivált iszap): 466 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209, Légzés gátlás) 0,5 óra NOEC, (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,63 mg/l (Reprodukciógátlás) 21 d NOEC r, (Skeletonema costatum) : 0,63 mg/l Tengeri környezet, 72 h
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók. Bomlás: néhány perctől 24 óráig Vízben: A termék biológiailag lebomlik: a stabilizálószer az aktív iszapon adszorbeálódik, 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. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow: -1,57, a 20 °C (Módszer: számított)
12.4. Talajban való mobilitás:	Henry-állandó: 50%-os hidrogén-peroxidra: 750E-06Pa*m ³ /mol, 20°C

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 9/12

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

A REACH Rendelet XIII. Melléklete szerint ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

12.7. 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 tömény állapotban a csatornahálózatba. 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.) A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

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. Szállításra vonatkozó információk:**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):****Bárca:****14.4. Csomagolási csoport:****14.5. Környezeti veszélyek:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
2014	2014	TILOS SZÁLLÍTANI!
Hidrogén-peroxid vizes oldat	Hidrogén-peroxid vizes oldat	
5.1	5.1	
5.1 + 8	5.1 + 8	
II	II	
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 10/12

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	
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
 5/2020 (II.7) ITM 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...
 A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról .
 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.
Hulladékok: 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: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű felhasználók

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a 2020/878/EU rendelet

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 11/12

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: 8.40

Változtatások ismertetése: Az adatlap szerkezete a helyesbített 2020/878/EU rendeletnek megfelelően módosult. A további változtatásokat  jellel jelöltük.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Szakirodalmi hivatkozások, adatforrások: 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

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 csúskoncentráció
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
EWG	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
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 H-mondatai:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 8.50

Oldal: 12/12

H335 Légúti irritációt okozhat.