

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 1/18

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

**Kereskedelmi elnevezés:** DEWAN-50  
**OTH-engedély száma:** OTH 4136-9/2009.  
**Használati mintaoltalom száma:** 4869  
**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:** 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:** Dudás Csaba  
**e-mail címe:** dudascsaba@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.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Bőrmaró 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Egyszeri célszervi toxicitás 3.	H335 Légúti irritációt okozhat.
Akut toxicitás 4.	H302 Lenyelve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas.

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 2/18

Vízi akut 1.	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Vízi toxicitás, krónikus 3.	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

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	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501	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.

**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**

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
----------------------	---------------	------------	-----------	---

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 3/18

Hidrogén-peroxid	48 - < 50 %	CAS-szám: 7722-84-1	<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerint:</b>	Tűzv. foly. 1; H271: C ≥ 70 % Tűzv. foly. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Bőrrmaró 1A; H314: C ≥ 70 % Bőrrmaró 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %
		EINECS-szám: 231-765-0	Ox. liq. 1, H271 Acute tox. 4, H302, H332 Skin corr. 1A, H314	
		Index-szám: 008-003-00-9		
		Regisztrációs szám: 01- 2119485845-		
Polimer kvaterner ammónium-klorid	1 -< 3 %	CAS-szám: 25988-97-0	Acute Tox. 4., H302 Aquatic acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410	Nincs meghatározva.
		EINECS-szám: polimer		

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

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

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

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt 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 ki kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

**Bőrrel érintkezve:** Az elszennyeződött ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal legalább 15 percen keresztül le kell mosni bő vízzel és szappannal. Konzultáljon orvossal. Bőrirritáció esetén (bőrpír) orvoshoz kell menni. A munkahelyen vészzuhanyt kell biztosítani. A szennyezett ruhát vízzel azonnal ki kell mosni.

**Szembe jutva:** Az anyagot azonnal megkezdett és legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani. Védni kell az ép szemet. Azonnal szemész szakorvoshoz / szemklinikához kell fordulni, hívjon mentőt (a szem marásos égése). Folytatni kell a szem öblítését a klinikára való megérkezésig. A munkahelyen szemöblítő palackot kell biztosítani.

**Lenyelve:** Tilos hánytatni! Gondoskodjon friss levegőről. A sérültet melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal hívjon mentőt (vegyi égés)! A tüdőbe való behatolás veszélye (veszélyes a légzésre) áll fenn a gáz felszabadulás és a habképződés miatt. Csak ha a sérült teljesen eszméleténél van: öblítse ki a száját vízzel, itasson vele sok vizet kis kortyokban.

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén: A sérültet félig ülő helyzetbe kell helyezni, melegen és nyugalomban tartani. Hívjon orvost. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett –** Bőrrel érintkezve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.  
Szembe jutva: Csípő érzés

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 4/18

**tünetek és hatások:**

Lenyelve: csípő érzés, a bőr kifehéredése.

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

**4.3 A szükséges**

Kezelés mint a vegyi égésnél.

**azonnali orvosi**

Folyamatos belélegzés: toxikus tüdőödéma kialakulása lehetséges, ha a terméket az akut irritatív hatás ellenére folyamatosan belélegezték (pl. ha nem lehetséges a veszélyes terület elhagyása). A toxikus tüdőödéma körmegeelőzése belélegezhető szteroidokkal (Dexamethasone aeroszol adagoló spray, f.ex. auxilosone).

**ellátás és különleges**

Ha az anyagot lenyelték: Gázembólia veszélye! A gázfelszabadulás miatti túlzott gyomorfeszülés esetén vezessen be szívócsövet (siphon tube). Ha szükséges, szívja le a maradék anyagot. Ne adjon aktív szentet, a hidrogén-peroxidból való nagy mennyiségű gázfelszabadulás veszélye miatt.

**ellátás jelzése:****5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag: Hűtésre és tűzoltásra porlasztott víz (víz ne jusson a tartályba), hab, száraz por, szén-dioxid használható.

Az alkalmatlan oltóanyag: Biztonsági okok miatt nem használhatók szerves vegyületek.

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

A termék égésgyorsító.

Gyúlékony anyagokkal való érintkezése gyulladást okozhat.

A termék maga nem ég. 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:**

Tűz esetén viseljen a környező levegőtől független légzésvédő készüléket és vegyvédelmi öltözéket.

Tartsa távol a védőfelszerelés nélküli 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. Az égési maradványokat a szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni. A szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni. Gondoskodjon elegendő felfogó berendezésről a tűzoltásra használt víz számára.

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

Sürgősségi ellátók esetében: A termék vegyi égést okoz. Viseljen védőfelszerelést.

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Vegye figyelembe a vízszennyezés megelőzésére vonatkozó szabályozást (eltorlasztás, körülgátolás, lefedés). A gátolást

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 5/18

végezze homokkal vagy földdel. Ne használjon textíliát, fűrészport, éghető anyagokat. Akadályozza meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyja hígíthatlanul bekerülni a csatornába / felszíni vizekbe / talajvízbe.

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

Tartsa távol az összeférhetetlen és gyúlékony anyagokat. Folyadékot megkötő anyaggal (homok vagy föld) itassa fel és gyűjtse konténerbe. Ne használjon textíliát, fűrészport, éghető anyagokat. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsa el. A maradékot öblítse le megfelelő mennyiségű vízzel. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Nagyobb mennyiségek esetén: kis részletekben higítsa a terméket sok vízzel és öblítse el, lásd a 12. fejezetet. Vagy: adszorbeálja folyadék-megkötő anyaggal, mint pl. diatomaföld, univerzális megkötőanyagok, szedje fel mechanikusan és gyűjtse megfelelő konténerekbe. Az összegyűjtött anyagot kezelje veszélyes hulladékként. Tisztítsa meg a szennyezett felületet. Ajánlott tisztítószer: víz.

#### **Kiegészítő információk:**

Helyezze biztonságba vagy távolítsa el a gyújtóforrásokat. Ha lehetséges és biztonságosan megtehető: zárja el a szivárgást, különítse el a hibás konténereket azonnal. Helyezze a sérült konténereket műanyagból (nem fémből) készült hulladékgyűjtőbe (hulladék csomagolás gyűjtőbe). Ne zárja a konténereket vagy a hulladékgyűjtőt hermetikusan (a termék bomlása miatti szétrepedés veszélye). Sohasse tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti konténerbe újrafelhasználásra (bomlásveszély).

### **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:**

Kezelje a helyes ipari munkaegészségügyi és biztonsági gyakorlat szerint. Védje a szennyezésektől és hőhatástól. Gondoskodjon a helyiség jó szellőzéséről. Kerülni kell a bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, ruházatra kerülését, gőzének, aeroszoljának belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést, a 8. fejezet szerint. A nedves vagy átítatódott ruhát azonnal cserélje le, a szennyezett ruhát azonnal mossa ki vízzel. Vészuhanyt és szemmosót kell felszerelni. Dolgozzon ki biztonsági és műveleti eljárásokat. Sohasem tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti konténerbe újrafelhasználásra (bomlásveszély).

Tűz és robbanás megelőzésére: Védje a napsugárzástól, hőtől és hőhatástól. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól – tilos a dohányzás. Tartsa távol a gyúlékony és összeférhetetlen anyagoktól, lásd 10. fejezet. Hűtés céljából csak vizet permetezzen a zárt konténerekre. Tűz esetén távolítsa el a veszélyeztetett konténereket és vigye biztonságos helyre, ha ez biztonságosan megtehető, lásd 5. fejezet.

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

**A tároló területekre és a konténerekre vonatkozó követelmények:**

hűvös, száraz, tiszta, jól szellőző, hézagtalan, sík padozat, ajánlott a

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 6/18

saválló padozat.

Csak olyan konténereket használjon, amelyeket speciálisan hidrogén-peroxidra engedélyeztek, és/vagy csak alkalmas anyagokat használjon szállításhoz, tároláshoz és tartály telepítéshez. Minden csomagon, konténeren és tartályon használjon megfelelő szellőzést biztosító szerelvényt, és periódikusan ellenőrizze a helyes működését.

**Megfelelő szerkezeti anyagok:** vanádium acél: 1.4571 vagy 1.4541, passzívált; alumínium: min. 99,5%, passzívált; alumínium magnézium ötvözet, passzívált; polietilén; polipropilén; polivinilklorid (PVC); politetrafluoroetilén; üveg; kerámia.

**Nem megfelelő szerkezeti anyagok:** vas; lágyacél; réz; bronz; sárgaréz; cink; ón.

#### **További információk**

Intézkedések telepített tartályokban való tároláshoz: Ennek tartalmaznia kell legalább: összeférhető anyagok, elegendő elkülönítés, elegendő szellőztetett terület, szellőző szerelvények, hőmérsékletmérés, alapozás, kármentő szivárgás esetére. A telepített tartály első feltöltése és üzembevétele előtt a berendezés minden részét, beleértve minden csövet, alaposan ki kell tisztítani és át kell fúvatni. A berendezés fém részeit először maratni és megfelelően passziválni kell.

Rendszeresen vizsgálja meg a vészhelyzetek kezelésére szolgáló víz rendelkezésre állását (hűtés, elárasztás, tűzoltás), és ellenőrizze a helyes működést periódikusan.

Általános tárolási tanácsok:

Ne tárolja együtt alkáliakkal, redukálószerekkel, fémekkel (bomlásveszély).

Ne tárolja együtt gyúlékony anyagokkal (tűzveszély).

Ne tárolja együtt szerves oldószerekkel (robbanásveszély).

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

Medencevíz és felületi fertőtlenítőszer.

A kezelendő vízhez adagolóberendezéssel adagolandó.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A termék összetevőire a biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II. 7.) ITM rendelet 1. melléklet nem ad meg határértéket.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

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

#### **Munkahigiéniai követelmények:**

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell a készítménnyel való érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, gőzeinek, aeroszoljának, ködének belégzését, véletlenszerű lenyelését vagy kiömlését. Gondoskodjon jó szellőztetésről. Ha nagyobb mennyiség kerül ki (szivárgás, csöpögés), használni kell a jelzett légzésvédő készüléket. A szennyezett ruházatot azonnal cserélje le, a szennyezett ruhát mossa ki. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson arcot és kezét. Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Munka közben inni, étkezni, dohányozni tilos. A szennyeződött védőeszköz használat után ki kell tisztítani.

#### **Személyi védőfelszerelés:**

##### **Szem-/arcvédelem:**

Jól záró védőszemüveg, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 7/18

tartása szükséges.

**Bőrvédelem:****Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű és saválló védőruházat szükséges.

A kesztyű anyaga:

butil-gumi, például: Butoject 898

anyagvastagság: 0,7 mm

áttörési idő: &gt;480 perc; mérési módszer: DIN EN 374

természetes gumi (NR), például: Combi-Latex 395

anyagvastagság: 1 mm

áttörési idő: &gt;120 perc; mérési módszer: DIN EN 374

**Egyéb:**

A védőruha anyaga: PVC, neoprén, nitril gumi (NBR), gumi

A csizma anyaga: gumi vagy műanyag

**Légutak védelme:**

Nem megfelelő szellőzés és nyitott kezelés esetén alkalmazzon légzésvédő készüléket:

Zárt légzőkészüléket (EN 133)

Gázálcot A2B2E2K1P2 kombinált szűrőbetéttel (Draeger)

Gázálcot ABEK2P3 kombinált szűrőbetéttel (3M)

Gázálcot OV/AG kombinált szűrőbetéttel (3M)

**Hőveszély elleni védelem:**

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció**

Javasolt ellenőrzési eljárás: OSHA módszer ID 006

**ellenőrzése:**

OSHA módszer VI-6

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

- a) Halmazállapot: Folyékony
- b) Szín: Színtelentől enyhén sárgáig
- c) Szag: Jellegzetes, gyengén átható
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -30 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrástartomány: 114 °C
- f) Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes, de más anyagok égését elősegíti
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robban
- h) Lobbanáspont: Nem lobban.
- i) Öngyulladási hőmérséklet: Nem öngyulladó.
- j) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.
- k) pH: max. 0,7 (20 °C-on)
- l) Kinematikus viszkozitás: 1,8 – 2,2 mPas (20 °C-on)
- m) Oldhatóság: Vízzel korlátlanul elegyedik.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nincs adat.
- o) Gőznyomás: a hidrogén-peroxid – víz rendszerre:  
99 Pa (30 °C) a hidrogén-peroxid parciális gőznyomása  
2400 Pa (30 °C) a teljes gőznyomás  
1,190 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:
- q) Relatív gőzsűrűség: Nincs adat.
- r) Részecskejellemzők: Nincs adat.

**9.2. Egyéb információk:**

Nincs adat.

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 8/18

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** A termék erős oxidálószer és nagyon reakcióképes. A szennyezések miatti bomlásveszély csökkentésére stabilizátort tartalmaz. Bomlásveszély hő hatására. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés öngerjesztő, exoterm bomláshoz és oxigén képződéshez vezethet. A bomlás következtében zárt terekben és csövekben túlnyomás kialakulása és szétrepedés veszélye lép fel. A felszabaduló oxigén táplálja az égést. Szerves anyagokkal (pl. oldószerek) alkotott keverékei robbanó tulajdonságokat mutathatnak.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat és az előírt tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű használat és az előírt tárolási feltételek mellett nem mennek végbe veszélyes reakciók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Szennyezések, bomláskatalizátorok, fémek, fémsók, alkáliák, sósav, redukálószeres (öngyorsító, exoterm bomlás veszélye). Éghető anyagok (tűzveszély). Szerves oldószerek (robbanásveszély).
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Termikus bomlás körülményei között a bomlás termékei: gőz, oxigén.

### 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:

#### **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: Tüdődéma 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**

Nincs osztályozva.



DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 9/18

<b>bőrszenzibilizáció:</b>	Maximáló teszt tengeri malac: nem szenzibilizáló.
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	Mikrosejt(mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474) Patkány-májsejteken végzett DNS-javítási vizsgálat: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486)
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Állatkísérletek nem adták a rákkeltő hatás világos bizonyítékát.
<b>Mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nem genotoxikus.
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Izgatja a légutakat.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	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)
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nincs osztályozva.
<b>Humán tapasztalatok:</b>	
<b>bőrrel érintkezve:</b>	Irritációt okoz. Növekvő érintkezési időtartammal a helyi pirtól kezdve erős irritáció (fehérre színeződés) és hólyagképződés (égés) is felléphet.
<b>szemmel érintkezve:</b>	Erősen irritáló hatás és maró hatás is lehetséges. Súlyos kötőhártyagyulladás, szaruhártyakárosodást vagy maradandó szemkárosodást okozhat. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.
<b>nyelvelve:</b>	Nyálkahártyavérzést okozhat a szájjban, 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.
<b>belélegezve:</b>	A légutak irritációjához, a légcsatorna gyulladásához valamint tüdővízenyőhöz vezethet. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.
<b>Polimer kvaterner ammónium-kloridra:</b>	
<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>Orális toxicitás:</b>	LD50 (patkány, nőstény): 1672 mg/kg LD50 (patkány, hím): 2079 mg/kg
<b>Inhalációs toxicitás:</b>	Nincs adat
<b>Dermális toxicitás:</b>	LD50 (nyúl): >2000 mg/kg
<b>Irritáció / maró hatás:</b>	
<b>Bőrmarás / bőrirritáció:</b>	Nem irritálja a bőrt.
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:</b>	Nem irritálja a szemet.
<b>Légzőszervi irritáció:</b>	Nincs osztályozva.
<b>Bőrszenzibilizáció:</b>	A bőrön nem szenzibilizáló.
<b>Genetikai toxicitás „in vivo”:</b>	Nincs adat
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nincs adat
<b>Mutagenitás:</b>	Nincs adat
<b>Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	
<b>Ismételt dózisú toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nincs adat.
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nincs osztályozva.

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 10/18

**Humán tapasztalatok:**

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

- Endokrin károsító tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Egyéb információk:** 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 hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra és a polimer kvaterner ammónium-kloridra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

**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 le bomlik: a stabilizálószer az aktív iszapon adszorbeálódik, a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik.  
 Levegőben: Le bomlik 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<sup>3</sup>/mol, 20°C

**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.

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

**Toxicitás vízi szervezetekre**

**Halra:** LC50 Szivárványos pisztráng: 0,077 mg/l / 96 óra

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 11/18

**Vízi gerinctelenekre:** EC50 Vízibolha: 0,08 mg/l / 48 óra  
**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-emplős szárazföldi fajra:** Nincs adat


**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai 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. 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 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. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

**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.  
 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

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 12/18

ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

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

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1. UN-szám vagy azonosítószám:</b>	<b>2014</b>	<b>2014</b>	<b>TILOS SZÁLLÍTANI!</b>
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Hidrogén-peroxid vizes oldata (legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal)	Hidrogén-peroxid vizes oldata (legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal)	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	5.1	5.1	
<b>Bárca:</b>	5.1 + 8	5.1 + 8	
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II	II	
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Veszélyes a környezetre.	Veszélyes a környezetre.	
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	Szállításához és tárolásához csak műanyag raklap használható.	Szállításához és tárolásához csak műanyag raklap használható.	

#### 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.

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 13/18

**Hulladékok:**

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:**

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 áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Felhasználási terület:** medencevíz és felületi fertőtlenítőszer

**Felhasználói kör:** kizárólag foglalkozásszerű felhasználók.

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

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma:** 9.00 ◀

**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

DEWAN-50

Medencevíz és felületi fertőtlenítő szer

Elkészítés napja: 2009. 11. 18.

Felülvizsgálat: 2022.03.30.

Verzió: 9.10

Oldal: 14/18

CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
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.
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> Vízkészítési vegyszerek, <b>PC0:</b> környezet-remediációs termék, <b>PC20:</b> Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok</p>
<p><b>Környezeti kibocsátási kategória:</b>  <b>ERC8a:</b> Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC8b:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC8d:</b> Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, <b>ERC8e:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, <b>ERC9a:</b> Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, <b>ERC9b:</b> Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p>	<p><b>Eljáraskategória:</b>  <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), <b>PROC4:</b> Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek 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

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:**

Összes (dolgozó)

**Expozíció becslés módszer:**

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 systematikus efekty



## Különleges feltételek :

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

(Verzió 1.0 )

## Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

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

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások

#### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

**Egy adott forgatókönyvhöz számos kockázatkezelési intézkedés javasolható. Az Ön felelőssége kiválasztani a tevékenységéhez legjobban megfelelő megoldást.**

#### Fogalomkörü szótár:

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

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

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