

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **AQUAZIX PLUS**

1.2. Azonosított felhasználás: állatok ivóvizének fertőtlenítésére, valamint állattartó telepeken a víztartályok, csővezetékek és itatók fertőtlenítésére szolgáló biocid termék

Besorolása: 5. terméktípus (ivóvíz-fertőtlenítő szerek); felhasználói kör: foglalkozásszerű

A termék hatóanyaga, a hidrogén-peroxid szerepel a 1451/2007/EK rendelet 2. mellékletében a biocid termékek I. főcsoport (Fertőtlenítőszeres és általánosan használt biocid termékek) 1–5. terméktípusában.

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító: BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX S.L.

Pasaje Balears 4, Oficina 1, 22004 Huesca, Spanyolország

Tel: + 34 974 230 381, Fax: +34 974 218 751, e-mail: bbzix@bbzix.com

Forgalmazó: DUNAVET-B Zrt., 1126 Budapest, Dolgos utca 2., 3. ép. V. 19.

Telephely: 7020 Dunaföldvár, Ady Endre utca 5.

telefon: 06 75 542 940; Fax: 06 75 542 941; honlap: www.dunavet.hu

A biztonsági adatlap szállítója, a felelős személy elérhetősége: Dunavet-Bp@dunavet. hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Osztályozás: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes.

2.2. Címkézési elemek: EU-veszélyjelek: O: Égést tápláló oxidáló, C: Maró

O



Égést tápláló, oxidáló

C



Maró

A veszélyekre/kockázatokra utaló R-mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 34 Égési sérülést okoz

A biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 17 Éghető anyagoktól távol tartandó

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.

Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM rendelet 20. §-a előírásainak is.

Veszélyt meghatározó összetevő: a hatóanyag: hidrogén-peroxid

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszély: erős oxidálószer, erősen savas vizes oldat. Más anyagok égést segíti, heves reakciók, esetleg robbanás fordulhat elő. Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.



Egészségkárosító veszély: maró hatású. Maga a termék, valamint gőze/permete komoly kémiai égési sérülést okozhat a bőrön, a nyálkahártyákon, az emésztőrendszerben, a szemben. Szembe jutva fájdalom, kivörösödés, a maradandó szemkárosodás léphet fel. A termék permete/gőzei magas koncentrációban irritálják a légző rendszert.

Környeztkárosító veszély: nem lép fel, a hidrogén-peroxid vízben, talajban könnyen elbomlik: oxigénre és vízre.

Egyéb információk: a termék hő és fény hatására bomlik, tartsuk távol a hő – és fényforrásoktól. Kerüljük el, hogy a termék fémekkel, fémionokkal, redukálóanyagokkal érintkezzen. Szerves anyagokkal érintkezve tüzet, robbanást okozhat.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék hatóanyaga: hidrogén-peroxid; összegképlete: H_2O_2 , móltömege: 34,02 g/mól
Kémiai jellege: oldat – szervesetlen peroxidok családjába sorolható, adalékanyaggal stabilizált.

Hatóanyag/veszélyes összetevő	Konc.	DSD ¹ : Veszélyjel, R-mondatok CLP ² : Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Hidrogén-peroxid CAS-szám: 7722-84-1 EU-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9 REACH-reg. szám: 01-2119485845-22-XXXX	50 – <75%	DSD: C: R 35; O: R 8; Xn R: 20/22; R 5  CLP: Acute Tox. 4 (inhal., oral) H302, H332; Ox. Liq. 1, H271, Skin Corr. 1A: H314 Figyelmeztetés: VESZÉLY 

A veszélyjelek, az R- és H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszély szerinti osztályozása a 2. szakaszban található. Az R- és H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

A hidrogén-peroxid kockázatairól lásd még a 8., 11., 12. és a 16. szakaszban írottakat.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Azonnal kérjük orvos tanácsát és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját!

Belégzés esetén: a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre, és lélegezzen mélyeket. Ha szükséges mesterségesen lélegeztessünk! Keringés összeomlásakor ellenőrizzük le az élettani funkciókat majd meg kell kezdeni az újraélesztést. A sérültet melegen és nyugalomban kell tartani.

Bőrre jutás esetén: a termékkel átitatódott ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő hideg vízzel és pipereszappannal azonnal alaposan le kell mosni, lehetőség szerint zuhanyozzunk. Nagy felületű sérülés esetén orvoshoz kell fordulni! Vigyázat a ruházat beragadhat a bőrbe! Ha a bőr felhólyagosodhat, a hólyagokat felrepedését el kell kerülni, mert az elfertőződhet.

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne dörzsöljük a szemet! A kontaktlencsákat (ha vannak) távolítsuk el, nehogy a szembe beragadjanak. Forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot. NE HÁNYTASSUNK az újra-felmaródás veszélye miatt! FIGYELEM: öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Azonnal öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha sérült eszméleténél van. Tartsuk nyugalomban!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Egyéb: lásd a fentiekben írottakat.

¹ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

² CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem alkalmazható.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: ABC por, oltóhab, vagy szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag: csapvíz használata, mint oltóanyag nem javasolt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: a termék nem gyúlékony, de környezeti tűz esetén oxigénfejlődés közben bomlik, a felszabaduló oxigén az égést táplálja. Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. A zárt edényekben, csővezetékben túlnyomás képződik, repedésveszély, robbanásveszély áll fenn.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a tűz nagyságától függően a környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet és védőfelszerelés (sisak, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok, füstök belégzését. Minimum követelmény: tűzoltópokróc, elsősegély-doboz, stb., a 89/564/EK előírásainak megfelelően.

5.4. Egyéb információk: fokozott figyelem szükséges, kémiai tűznek tekinthető! Kövessük a vészhelyzetek kezeléséről szóló belső használatra szánt útmutatókat, terveket. Szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: szüntessük meg a szivárgást. Ürítsük ki a területet, illetéktelen, védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el. Egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőálc, védőkesztyű, lásd a 8. szakaszt. Ne lélegezzük be a gőzöket, távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrre kerülés, szembejutás, ruházat elszennyeződése). Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük el, hogy gyúlékony gőz-levegő keverékek kialakulhassanak: szellőztessünk, vagy kémiailag semlegesítsünk. Szüntessünk meg minden gyújtó- és szikraforrást. Kerüljük el az elektrosztatikus feltöltődés lehetőségét, földeljünk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött anyag közcsatornába, élő vizekbe és talajba jutását el kell kerülni! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Az érintett területet ki kell üríteni és körül kell zárni. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyását. A folyadékot inert, **nem gyúlékony** folyadékfelszívó anyaggal – adszorbenssel –, (pl. homok, föld) itassuk fel, gyűjtsük össze. Fűrészpport ne használjunk a termék felitatására! Zárt tartályban tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Az érintett területet sok vízzel mossuk fel. Tilos fűrészpporttal vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A. – Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében: kövessük a munkahelyi óvó-
védőrendszabályokat. A terméket tartsuk jól lezárva. Ellenőrizzük, hogy a kiömlött anyag és maradékai megfelelő módszerrel semlegesítésre kerüljenek. (6. szakasz.). Kerüljük el az edényzet megsérülését. Tartsuk rendet és tisztaságot azon a területen ahol veszélyes anyagokkal történik a munkavégzés.

Jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel! A gőzök, a permet belégzését kerüljük el, ha szükséges viseljünk megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt. Védőálc és védőkesztyű szükséges (PVC vagy neoprén), lásd még a 8. szakaszt. A szemmosópohár/szemzuhany, illetve a vészzuhany könnyen és gyorsan elérhető helyen legyen a munkaterületen.

B. – Előírások a tűz- és robbanásveszély megelőzésére: jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel, lehetőleg helyi elszívás biztosításával. A gyújtóforrásokat távolítsuk el (mobil, szikraforrások, stb.).

Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében földelés szükséges, a termék átöntését lassan végezzük. Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében biztosítsuk a teljes egyenpotenciált a felületeken, gondoskodjunk a földelésről! Ne dolgozzunk akril anyagból készült ruhákban, használjunk pamut vagy egyéb antistatikus anyagból készült ruházatot és elektromosan vezető lábbelit. Tartsuk be a 1999/92/EK irányelv előírásait a robbanásveszélyes légkör kockázatának kitett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelményekről, valamint a 94/9/EK irányelvet a robbanásveszélyes légkörben való használatára szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozóan. A tárolóedényzetet ne hagyjuk nyitva. A 10. szakasz tárgyalja az elkerülendő anyagokat és körülményeket.

C. – Előírások az humán-egészségügyi kockázatok elkerülésére: Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

D. – Ajánlások a környezeti kockázatok elkerülésére: az inert, jól fészívó abszorbeáló anyagot tartjuk közel, jól elérhető helyen, a munkaterületen a termék közelében.

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

A. – Tárolási hőmérséklet: minimum 5°C, maximum: 30°C, idő: maximum 6 hónap

B. – Tartsuk távol hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól, élelmiszertől. Gyermek, háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Az eredeti tárolóedényzetben fénytől védve, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk. A fel nem használt maradékokat tilos visszaönteni az eredeti tartályba, a szennyeződések heves reakciót okozhatnak. A termék fémekre korrozív hatású, fordítsunk figyelmet a tárolóedényzet (tank, hordó, stb.) anyagára és annak vezetőképességi tulajdonságaira.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): állatok ivóvizének valamint a víztartályok, csővezetékek, itatók fertőtlenítése. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat. A felhasználók köre: foglalkozásszerű.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Hidrogén-peroxid: TWA³: 1 ppm (1,4 mg/m³), (ACGIH 2004; NIOSH, OSHA);

MAK⁴: 0,5 ppm, 7,1 mg/m³

A toxikológiai és környezeti kockázatbecslés DNEL⁵ és PNEC⁶ értékei:

DNEL (foglalkozásszerű felhasználó): 3 mg/m³ (rövid idejű expozíció esetén, belégzés)

DNEL (foglalkozásszerű felhasználó): 1,4 mg/m³ (hosszú idejű expozíció esetén, belégzés)

DNEL (lakosság): 1,93 mg/m³ (rövid idejű expozíció esetén, belégzés)

DNEL (lakosság): 0,21 mg/m³ (hosszú idejű expozíció esetén, belégzés)

PNEC: 4,66 mg/L (szennyvíztisztító); 0 mg/kg (talaj), 0,01 mg/l (édesvíz, tengervíz), 0,05 mg/kg (üledék)

8.2. Az expozíció ellenőrzése: körültekintően végzett munkával meg kell előzni a tömény termék bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne

³ Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁴ Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

⁵ DNEL: Derived No Effect level: származtatott, hatást nem okozó koncentráció

⁶ PNEC: Predicted No Effect Concentration, a becsült környezetkárosító hatást nem okozó koncentráció

kerüljön, mivel maró hatású, kémiai égési sérülést okoz. A látás elvesztését okozhatja. A termék gőzei a légutak, az orr, az egész légző rendszer irritációját okozzák.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le, az újbóli használat előtt ki kell mosni, tisztítani.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, bőrvédő krémek használata ajánlott.

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: ha a szellőzés elégtelen, és permetképződés, belégzés veszélye fennáll, egyéni légzésvédő (ABEK NO, P3 szűrőbetéttel) szükséges (EN 405:2001 + A1:2009)
- Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg vagy védőálc szükséges (EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 172:1994/A1:2000 és EN 172.1994/A2:2001, EN 165:2005).
- Kézvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló (PVC, neoprén, nitrilgumi, gumi) védőkesztyű viselése szükséges (EN 374-1:2003, valamint EN 374-3:2003/AC:2006, EN 420:2003 + A1:2009). A kesztyűt annak anyagára vonatkozó információk (áteresztő-képesség, permeációs sebesség, degradáció) alapján kell kiválasztania a tervezett igénybevétel függvényében (fröccsenésveszély, bemerítés, stb.).
- Testvédelem: megfelelő védőruha (EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN 340:2003, EN 464:1994) és védőlábbeli (EN 13287:2007, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2006, EN ISO 20344:2011) viselése szükséges.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony, 20°C-on
Szín:	színtelen, áttetsző
Szag:	csípős, savas

9.2. Egyéb információk

Forráspont:	109°C
Gőznyomás:	1598 Pa 20°C-on, 8552 Pa 50°C-on
Relatív sűrűség:	1,2, 20°C-on
Dinamikus viszkozitás:	1,02 cP, 20°C-on
Kinematikus viszkozitás:	0,85 cST, 20°C-on
pH-érték:	2 – 4
Lobbanáspont:	nem gyúlékony, >60°C
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben:	teljes
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	oxidálószer
Egyéb adatok:	nincs, vagy nem releváns

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: reaktív; erős oxidálószer, egyes esetekben redukálószerként is reagálhat. A termék adalékanyagokkal stabilizált, a szennyeződések okozta bomlás megakadályozására.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem kompatibilis anyagokkal való érintkezés kerülendő, lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, napfény, elektromágneses sugárzás mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Bázisok (pH-emelkedésével a hidrogén-peroxid bomlásának sebessége megnő), legtöbb fém (vas, réz, nikkel, cink, ólom, ezüst, stb.), nehézfém-ionok, fém-sók (bomlásveszély), **éghető anyagok**, szerves oldószerek, gyúlékony anyagok, szerves vegyületek (tűzveszély, robbanásveszély), néhány műanyag, redukáló anyagok (bomlásveszély), savak, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja). A bomlás körülményeitől függően veszélyes anyagok szabadulhatnak fel: szén-dioxid, szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Toxikológiai megítélése, besorolása, osztályozása a DSD, DPD és a CLP iránymutatásai, osztályozási kritériumai alapján történt.

A termékkel történő expozíció hatásai:

- A. – Lenyelés:
Maró hatású. A gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza, lásd a 2. szakaszt.
- B. – Belégzés:
Gőze, permete nagy koncentrációban irritálja a légutakat, köhögést vált ki, a légutak nyálkahártyájának felmaródását okozhatja. A tüdőödéma veszélye fennáll, a tünetek, hatások késleltetetten jelentkezhetnek. Nagy koncentrációk esetén kialakulhat: központi idegrendszeri hatások, fejfájás, szédülés, hányinger, hányás, zavartság, koncentrációhiány.
- B. – Szembejutás, bőrrel történő érintkezés:
Erősen maró hatású, súlyos szemkárosodás kockázata fennáll. A bőrt súlyosan irritálja, maró hatású, égési sérülést okoz. A bőr kifehéredik, apró hólyagok képződnek, majd bőrpír alakul ki, nekrozist okozhat. A hatások késleltetetten is jelentkezhetnek. Hosszas és tartós érintkezés esetén dermatitis alakul ki.
- D. – CMR –hatások (rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás):
nem lép fel a rendelkezésre álló adatok szerint, lásd 3. szakasz.
- E. – Szenzibilizáció:
nem lép fel a rendelkezésre álló adatok szerint, lásd a 3. szakasz.
- F. – Speciális célszeri toxicitás (STOT)-idő expozíció:
nem lép fel a rendelkezésre álló adatok szerint, lásd 3. szakasz.
- G. – Speciális célszeri toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:
- H. – Aspiráció veszély:
nem lép fel a rendelkezésre álló adatok szerint, lásd 3. szakasz.

A hidrogén-peroxidra vonatkozó toxikológiai adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): 1193 mg/ttkg LD₅₀
(dermális, patkány): 4060 mg/ttkg LC₅₀
(inhalációs, patkány): 11 mg/l /4 óra

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a rendelkezésre álló információk szerint előírászerű alkalmazás, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem okoz jelentős környezeti hatást.

Talajban, vízben könnyen lebomlik.

Toxicitása a vízi szervezetekre:

Hal: LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 óra): 16,4 mg/l
Daphnia: EC₅₀ (Daphnia magna, 24 óra): 7,7 mg/l
Alga: EC₅₀ (Chlorella vulgaris): 2,5 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: valószínűsíthetően nem akkumulálódik, könnyen bomlik vízre és oxigénre; abiotikus és biotikus bomlása is számottevő.

12.3. Egyéb káros hatások: , nagy mennyiségben a közművek szennyvízcsatornáiba juttatva károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani. Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradványainak és göngyölegeinek kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 16/2001 (VII. 18.) KöM. rendelet alapján: a termék maradványai veszélyes hulladékként kezelendők.

A javasolt kódszám (a besorolás a felhasználási terület és körülmények folytán változhat):

Hulladékkulcs/EWC-kód: 16 09 03 peroxidok, pl: hidrogén-peroxid, veszélyes hulladék

A gyártó által megadott érték:

Hulladékkulcs/EWC-kód: 07 04 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

A terméket, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe és közcsatornába juttatni nem szabad. A megtisztított göngyöleg újrafelhasználható.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – ADR/RID, IMDG, IATA szerint **veszélyes áru**.

UN-szám: 2014

Az áru megnevezése: Hidrogén-Peroxid vizes oldat, legalább 20% de legfeljebb 60% Hidrogén-Peroxid tartalommal.



ADR/RID: Osztály: 5.1. Bárca: 5.1, (8), Csomagolási csoport: II,

Különleges előírás: 274, Alagut-korlátozási kód: E, Korlátozott mennyiség: 1 L

IMDG: Osztály: 5.1. Bárca: 5.1, (8), Csomagolási csoport: II,

Különleges előírás: 274, 944, EmS: F-A, S-Q, Tengerszennyező: NEM



IATA: Osztály: 5.1. Bárca: 5.1, (8), Csomagolási csoport: II,

Veszélyes a környezetre: NEM

15. szakasz: Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

Biocid rendelet: a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosítása

Biocid-joganyagok: 98/8/EK irányelv és módosításai, 1451/2007/EK rendelet és módosításai, 528/2012/EU rendelet

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatot a felhasználó felel. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a termék használatakor.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok és veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

- R 5 Hő hatására robbanhat
- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Ox. Liq.: oxidáló folyadék, Skin Corr.: bőrmarás, Acute tox. (inhal., oral): akut toxicitás (belélegezve, orális).

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap 2013. május 17-én készült, verziószáma: 2.0-hu, mely felülírja a 2012. február 20-án kiadott 1.0-hu verziót. A módosítás alapja a gyártó által 2013. február 28-án megjelent új gyártói adatlap.