

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletnek megfelelően

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

1.1. Termékazonosító:

**CID 2000 tisztító-fertőtlenítőszer**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, I. főcsoport 3. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra

A termék hatóanyagai: perecetsav, hidrogén-peroxid

Ellenjavallat felhasználás: a fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **HAT-AGRO Higiénia Kft.**

Cím: H- 9027 Győr, Tibormajori út 1.

Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

[info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464  
 éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox (oral) 4	H302
Acute Tox (inhal.) 4	H332
Skin Corr 1B	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

2.2. Címkézési elemek:

**VESZÉLY**



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H302+H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260 A permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331+P310+P321 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szakellátás.

P303+P361+P353 HA BŐRRE Vagy HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.



Veszélyt meghatározó összetevő: hidrogén-peroxid, perecetsav

2.3. Egyéb veszélyek: nincsenek, a REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Hidrogén-peroxid* CAS-szám: 7722-84-1 EU-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9, REACH-szám: 01-2119485845-22	15 – 30%	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4, H302; Acute Tox. (inhal.) 4, H332; STOT SE 3, H335

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Percetsav** CAS-szám: 79-21-0 EU-szám: 201-186-8 Index-szám: 607-094-00-8, REACH-szám: 01-2119531330-56	5 – 15%	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4, H302; Acute Tox. (dermal) 4, H312; Acute Tox. (inhal.) 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Met. Corr. 1, H290
Ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EU-szám: 200-580-7 Index-szám: 607-002-00-6, REACH-szám: 01-2119475328-30	5 – 15%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314

\* Speciális koncentrációhatárok: Ox. Liq. 1, H271:  $C \geq 70\%$ ; Ox. Liq. 2, H272:  $50\% \leq C < 70\%$ ; STOT SE 3, H335:  $C \geq 35\%$ ; Eye Dam. 1, H318:  $8\% \leq C < 50\%$ ; Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 70\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $50\% \leq C < 70\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $35\% \leq C < 50\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $5\% \leq C < 8\%$ .

\*\* Speciális koncentrációhatár: STOT SE 3; H335:  $C \geq 1\%$ .

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A rövidítések és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás gyorsasága és szakszerűsége nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba. Hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le bő folyóvízzel. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhadarabokat újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni.

**Szembejutás esetén:** Azonnal szemöblítést végezni bő vízzel a szemhéjak széthúzásával és a szemgolyó mozgatásával. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Nem valószínű expozíció. A szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni az újra felmaródás miatt nem szabad. Vigyük a sérültet kórházba.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Erősen savas, oxidáló, maró hatású a szemre, a bőrre és a légutakra, valamint lenyelve. Nagy koncentráció belégzése tüdőödémát okozhat, de csak a maró hatás szemén és felsőlégutakban megnyilvánuló, kezdeti tüneteit követően. A tüdővízenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

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

A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. Tűzoltási intézkedések

**5.1. Oltóanyagok:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid)

**5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek:** Környezeti tűz esetén bomlásveszély lép fel, a felszabaduló oxigén az égést táplálja. Éghető anyagokkal hevesen reagál, táplálja azok égését, oxidáló, tüzet okozhat. Hő hatására maró gőzök képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Tilos a dohányzás és nyílt láng használata. A zárt tárolóedényekben, csővezetékben túlnyomás képződhet, repedésveszély keletkezhet, ezeket tűz esetén vízzel hűteni, vagy a terméket vízzel hígítani kell. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

**Egyéb információk:** Távolítsuk el a terméket a tűz közeléből, ha biztonsággal tehetjük. Kémiai tűzként kezelendő.

#### 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti, a védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell vinni. Kerüljük el a termékkel vagy annak gőzeivel történő expozíciót (szembe, bőrre, ruházatra kerülését, belégzését).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozzuk meg a csatornába vagy élő vizekbe, talajba, altalajba jutását. Ha a környezetbe jut, értesítsük a helyi hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**  
Hígítsuk vízzel. Meg kell szüntetni a környezeti szennyeződés forrását (határolja körül a sérült tartályt és tegye biztonsági tartályba.) Nagy mennyiségű terméket nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. A helyiséget jól ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Minden expozíciót (bőrre, szembe, ruhára kerülését, lenyelését, permetének, gőzeinek belégzését) el kell kerülni. Ha a belégzéses expozíció veszélye fennáll, légzésvédő készülék viselése szükséges. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni. Mossuk meg a kezét és az egyéb a terméknek kitett bőrfelületeket szappannal és vízzel étkezés, ivás, dohányzás előtt és munkavégzés után. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

**Tűz- és robbanásveszély elkerülése:** Tartsuk távol redukáló szerektől, szerves oldószerektől, éghető anyagoktól.

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

A készítményt hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, gyújtóforrástól távol, eredeti csomagolásban, jól lezárva kell tárolni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális fertőtlenítőszer itatóvíz fertőtlenítésére és a vízvezetékek tisztítására, fertőtlenítésére az állattenyésztés területén. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

**Hidrogén-peroxid:** MAK<sup>1</sup>: 0,5 ml/m<sup>3</sup>; 7,1 mg/m<sup>3</sup>

**Ecetsav:** ÁK<sup>2</sup>: 25 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>3</sup>: 25 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM rendelet

**Az összetevők DNEL<sup>4</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra**

#### Hidrogén-peroxid

Rövid távú inhalációs expozíció, helyi hatás: DNEL = 3 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 1,4 mg/m<sup>3</sup>

#### Ecetsav

Rövid távú inhalációs expozíció, helyi hatás: DNEL = 25 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó inhalációs expozíció, helyi hatás: DNEL = 25 mg/m<sup>3</sup>

#### Percetsav

Rövid távú és hosszan tartó inhalációs expozíció, helyi és szisztémás hatás: DNEL = 0,56 mg/m<sup>3</sup>

**Az összetevők PNEC<sup>5</sup> értékei**

#### Hidrogén-peroxid

PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,0126 mg/l, PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,47 mg/kg

PNEC (STP): 4,66 mg/l, PNEC (talaj): 0,0023 mg/kg

#### Ecetsav

PNEC (édesvíz): 3,058 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,3058 mg/l, PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 30,58 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 11,36 mg/kg, PNEC (s tengeri üledék): 1,136 mg/kg

PNEC (STP): 85 mg/l, PNEC (talaj): 0,47 mg/kg

<sup>1</sup> MAK: a légszennyező anyagoknak az a legnagyobb mennyisége, amely a munkahelyen, munkaidő alatt (8 óra) még egészségkárosodás nélkül elviselhető.

<sup>2</sup> ÁK: munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>3</sup> CK: megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

<sup>4</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>5</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

**Percetsav**

PNEC (édesvíz): 0,000094 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,0000094 mg/l,  
 PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,0016 mg/l  
 PNEC (édesvízi üledék): 0,000077 mg/kg, PNEC (s tengeri üledék): 0,000015 mg/kg  
 PNEC (STP): 0,051 mg/l, PNEC (talaj): 0,32 mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**
**Műszaki intézkedések:**

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

**Higiéniai intézkedések:**

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

**Személyi védőfelszerelések:**


- Légzésvédelem: Ha a szellőzés nem megfelelő, vagy ha a permetképződés veszélye fennáll, vagy mentesítéskor, vagy ha a veszélyes komponens koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P2-es szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges (EN 166).
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő saválló védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevétel, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Testvédelem: Megfelelő saválló védőruha viselése szükséges.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**8.4. Egyéb információ:** A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen, átlátszó
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 3,5 (1%-os vizes oldatban)
Relatív párolgási sebesség (butilacetát = 1):	nincs adat
Olvadáspont/tartomány:	-30°C
Forráspont/tartomány:	118°C
Lobbanáspont:	100°C
Robbanási határok:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	kb. 55°C
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	nem értelmezhető
Gőznyomás:	27 hPa
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20 °C-on:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Viszkozitás, dinamikus:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:**

nincsenek

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Erős oxidálószer, erősen savas, hevesen reagál lúgokkal, redukáló anyagokkal.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Erősen savas, oxidálószer tartalmaz, lásd a 10.5. szakaszt.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, napfény, UV-fény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid és szerves peroxid bomlását
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, egyéb savak, egyéb tisztítószer, mindenfajta szennyeződés, nehézfém ionok, fémek, redukáló anyagok (bomlásveszély), éghető anyagok (tűzveszély), szerves oldószerek (robbanásveszély). Aktív klórtartalmú anyagokkal érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja).

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	kb. 950 mg/ttkg
LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl):	>12000 mg/ttkg
LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány):	4080 mg/l

### 11.2. A termékkel történő expozíció tünetei

- Bőr:** Maró hatású, égési sérülést okoz.
- Szem:** Erősen maró hatású, súlyos szemkárosodást okoz.
- Belégzés:** Gőzei/permete irritálják a légutakat, köhögést váltanak ki. Permetének belégzése a légutak nyálkahártyájának felmaródását okozza.
- Lenyeléskor:** Maró hatású. A gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza.

### 11.3. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk

**Hidrogén-peroxid:** LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1193 – 1270 mg/ttkg

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem végeztek célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat. Megítélése, osztályozása a CLP-rendelet alapján történt: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC<sub>50</sub> (hal, 50 – 96 óra): kb. 25 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): kb. 10 mg/l

LC<sub>50</sub> (egyéb vízi élőlények, 50 – 72 óra): kb. 12 mg/l

#### Hidrogén-peroxid

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 37,4 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 7,7 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens, lebomlik

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** bioakkumuláció nem várható

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat

**12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni. A termék fertőtlenítőszer, 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. A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 07 06 01 vagy 16 09 03 veszélyes hulladék** (besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat)

- 07 06 01 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer, és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; vizes mosófolyadék és anyalúg
- 16 09 03 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉK; oxidáló anyag; peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

**Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 15 01 02**

- 15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru.

**Szárazföldi szállítás ADR/RID**

14.1. UN-szám: 3149

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály: 5.1, Osztályozási kód: OC1,

Veszélyt jelölő szám: 58, Veszélyességi bárcák: 5.1 + 8,

14.4. Csomagolási csoport: II, Korlátozott mennyiség: 1 L,

Engedélyezett mennyiség: E2, Szállítási kategória: 2

14.5. Környezeti veszélyek: Alagút korlátozási kód: 2 (E)

**Tengeri szállítás IMDG/GGVSee**

14.1. UN-szám: 3149

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT

IMDG kód: 5.1, MFAG (orvosi elsősegély útmutató): 140

Tengerszennyező: NEM EmS: F-H S-Q, Csomagolási csoport: II

**Légi szállítás ICAO/IATA:**

14.1. UN-szám: 3149

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT

ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 506

ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 501

IATA osztály: 5.1, Csomagolási csoport: II

**Az összes szállítási módra vonatkozó információ**

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd 6. és 8. szakasz

Kiömlés esetén: Fel kell takarítani a felesleges kockázat elkerülésével. A sofőrök kerüljék a nyílt láng használatát, tilos a dohányzás. A lakosságot tartsuk távol a veszélyes területtől. AZONNAL ÉRTESÍTENI KELL A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓSÁGOT!

**Egyéb**

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

*Vonatkozó közösségi joganyagok*

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU



**Vonatkozó magyar joganyagok:**

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
- Munkavédelem:** a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

**16. Egyéb információk**

**Adatlaptörténet:** Jelen adatlap a gyártó 2013. február 25-én felújított 13.00 verziószámú, angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2015. szeptember 19-én kiállított 4.0-HU verziót. A változás a 2. szakaszt érintette.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok:**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Ox. Liq.: oxidáló folyadék, Skin Corr.: bőrmarás, Acute Tox (inhal, dermal, oral): akut toxicitás (belégzés, dermális, orális), STOT SE: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, Org. Perox.: szerves peroxid, Met. Corr.: fémekre maró hatású, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut hatás.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.