

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## PEROXIDOS oldat

Kiadás időpontja: 2008.10.06.  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-03-03  
Változat száma: 7.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **PEROXIDOS oldat**  
UFI: EPNM-K01F-000U-2E8W

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

##### 1.3.

Azonosított felhasználás: Felhasználható minden olyan területen, ahol a mosási technológiában fehéritő hatás szükséges, elsősorban fehér textíliák foltjainak eltávolításához, fehéritésre, pamutból készült textíliák mosásához ajánljuk.

Ellenjavallt felhasználás: Nem használható selyem, nejlon és gyapjú anyagok mosásához, ill. aktív klórt és más fehéritőszert tartalmazó mosószerekkel együtt.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.4. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telefonszám: +36-70/374-0476  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.5. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36-80-201-199 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Acute Tox. 4	H302+H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE3	H335

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Lenyelve és belélegezve ártalmatlan. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

Fizikai-kémiai hatások:

Melegítésre, fény hatására bomlik oxigént fejlesztve. Erős oxidálószer, és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H302 + H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/...használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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/orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P403+ P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően .

**Egyéb címkézési elemek:**

Veszélyt meghatározó összetevők: hidrogén-peroxid

*Egyéb figyelmeztetések:*

Nem használható selyem, nejlón és gyapjú anyagok mosásához. Az adalék felhasználható aktív klórt és más fehérítőszerrel nem tartalmazó mosószerek alkalmazásánál.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
hidrogén-peroxid* indexszám: 008-003-00-9 RRN: 01-2119485845-22	7722-84-1	231-765-0	Oxid. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 STOT SE3 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H271 H302 H332 H314 H318 H335 H412 30-35 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

##### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Azonnal orvost kell hívni.

##### Bőrrel való érintkezés:

Kerüljük a közvetlen érintkezést. A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő szappanos vízzel mossuk le. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

##### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizess szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

##### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, ha a sérült eszméleténél van. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

##### Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:

Védőkesztyű viselése kötelező (PVC, természetes gumi, butil-kaucsuk, nitril-kaucsuk), védőruha viselése ajánlott, ha ruházatra kerülhet. Ha szembe kerülhet, védőszemüveg vagy álarc viselése kötelező.

#### 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve:

- Tünetek: Légzési nehézségek, köhögés, pulmonáris ödéma, émelygés, hányás.
- Hatások: légutakra maró hatású, ismételt vagy hosszan tartó behatás. Orrvérzés, krónikus hörghurut kockázata.

Bőrrre jutva:

- Tünetek: Vörösség, szövet duzzanat.

- Hatások: A bőr átmenetileg kifehéredhet, ami pár óra múlva elmúlik.

Szembe jutva:

- Tünetek: Vörösség, fájdalom, könnyezés, szövet duzzanat.
- Hatások: Súlyos égési sérülést okoz. Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.

Lenyelés:

- Tünetek: Émelygés, hasi fájdalom, véres hányás, hasmenés, fulladás, köhögés, súlyos légzési nehézség.
- Hatások: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* Víz, vízpermet.

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Az anyagok bomlása oxigént fejleszt, amely fokozhatja a tüzek intenzitását. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat. Zárt térben hő hatására robbanhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Kémiaileg ellenálló kezesszábot kell viselni, környezettől függetlenített légzőkészülék használata kötelező.

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tűz esetén: a hordókat, tartályokat stb., vízpermettel kell hűteni. A széllel szemközi irányból kell megközelíteni.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéstről.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

TILOS fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. A szennyezetet biztonságos területre kell eltávolítani, a kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges adszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges adszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatos területet vízzel bőven le kell mosni.*

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezük zárt tartályba. TILOS fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. TILOS fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi és tűzveszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. A használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani.

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

**Tárolás:** Bontatlan csomagolásban, szellőzőnyílással ellátott tartályban, jól szellőző, száraz hűvös helyen, élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. **Optimális tárolási hőmérséklet:** 10-30 °C  
**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

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

Textilmosáshoz adalékanyag foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

##### *Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:*

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

Összetevő(k) / CAS szám	TLV mint TWA
hidrogén-peroxid/ 7722-84-1	1 ppm

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha vagy kötény és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: vegyszerálló, át nem eresztő képességű védőkesztyű (PVC, természetes gumi, butil-kaucsuk, nitril-kaucsuk), felfröccsenésnél kesztyűvastagság 0,65 mm, áthatolási idő >480 perc. A védőkesztyűk kiválasztásánál figyelembe kell venni a gyártók ajánlását és útmutatásait.

c) Légutak védelme: el kell kerülni a gőzképződést, ha szükséges, légzőkészüléket kell alkalmazni megfelelő szűrőbetéttel (ABEK-P2).

d) Hőveszély: Betartva a tárolásra vonatkozó információkat (7. szakasz), nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyük meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	színtelen
c)	<b>szag:</b>	csípős
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	-33 °C
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	108 °C
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes, de bomlás hatására, oxigént fejleszt, ami fokozza a tűzveszélyt
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nem robbanásveszélyes
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nem lobban be
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	adott tárolási feltételek mellett nem öngyulladó
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	≥ 60 °C
k)	<b>pH 50 %-os H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oldatban 21°C-on:</b>	2,0
l)	<b>kinematikus viszkozitás (mPas):</b>	1,17
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízben teljes mértékben oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	-1,57
o)	<b>gőznyomás:</b>	1
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,11
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nem alkalmazandó (folyadék)

**9.2 Egyéb információk: oxidáló tulajdonságok:** oxidálószer

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Melegítésre vagy fény hatására bomlik oxigént fejleszt, ami fokozza a tűzveszélyt.

Heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz- és robbanás veszélyt okozva, különösen fémek jelenlétében. Megtámad sok szerves anyagot.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között lassan elbomlik, miközben oxigéngáz válik szabaddá. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat. Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés exoterm bomlási folyamatot indíthat el, amely gázképződéssel jár. Zárt térben hő hatására robbanhat. Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Szennyeződés. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, bázisok, fémek, nehézfém-sók, porított fémek, redukálószer, szerves anyagok, tűzveszélyes anyagok.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Lassan elbomlik, oxigén keletkezik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008 /EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Bőrirritáló hatású
<b>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Nem szenzibilizáló
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Légúti irritációt okoz
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Hidrogén-peroxid (CAS: 7722-84-1)

###### a) Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: 431 mg/kg - patkány, hím és nőstény

Akut toxicitás, belélegzés: LC50 - 4 h (gőz) > 0,17 mg/l – patkány. Ennél a koncentrációnál a megfigyelések mortalitást nem mutatnak.

Akut toxicitás, bőrön át: 6.440 mg/kg – nyúl

###### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

###### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

###### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz bőr túlérzékenységet. nem túlérzékenyítő

#### Mutagén hatás

##### In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat metabolikus aktiválással vagy anélkül: pozitív

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat metabolikus aktiválással vagy anélkül: pozitív

In vivo genotoxicitás: in vivo mikronukleusz vizsgálat – egér, orális: negatív; Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Szaporodásra/termékenységre: a szaporodásra nem káros STOT

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Expozíciós útvonal: Belélegzés

Célszervek: Légutak

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí anyag vagy keverék - a többszörös expozíció utáni célszervi toxicitás: nem osztályozott (GHS kategória).

Belégzés (gőz) 90 napos – patkány, NOAEC: 7 ppm; Célszervek: légutak; Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413

90 napos – patkány, NOAEL: 100 ppm, célszervek: gyomor-bél rendszer; ivóvíz; Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**11.2.1** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**11.2.2** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

### 12.1. Toxicitás

#### Komponensekre:

**hidrogén-peroxid CAS-szám: 7722-84-1**

Halak (Pimephales promales)	LC <sub>50</sub>	16,4 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia pulex)	EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	48 óra
Mikroorganizmusok (aktív iszap)	EC <sub>50</sub>	466mg/l	0,5óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás			
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Daphnia magna)	NOEC	0,63mg/l	21 nap
(Skeletonema costatum)	ErC <sub>50</sub>	2,62 mg/l	72 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

#### Komponensekre:

**hidrogén-peroxid CAS-szám: 7722-84-1**

biológiailag könnyen lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.*

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.*

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

**hidrogén-peroxid CAS-szám: 7722-84-1**

Koc: 1,58

Log Koc: 0,2

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

### 12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Hatása a környezetre:** Nincs adat

**Vízveszélyességi besorolás (német):** Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű

felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni.

A kiürült 20 literes vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA)

**veszélyes áru**

14.1 UN szám: 2014

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

**UN 2014 HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, 5.1 (8), PG II, (E)**

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszély: környezetre nem veszélyes

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: (E)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

#### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

## TŰZVÉDELEM

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

Aquatic Chronic 3. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

ECHA European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség

EC<sub>50</sub> Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára

ErC<sub>50</sub> 50% in terms of reduction of growth rate. Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető

EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission /Európai Unió

EN European Standard- Európai Szabvány

ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete

Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Eye Irrit. 2 Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

EWC European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista

H Hazard statements –figyelmeztető mondatok

IUCLID International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis

LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára

LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára

MSDS Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap

N.A. no data- nincs rendelkezésre álló adat

NOAEC No Observed Adverse Effects Concentration– legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása

NOAEL No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis

NOEC No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
Oxid. Liq. 1	Oxidising liquids, hazard categories 1- Oxidáló folyadékok, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK rendelet alapján)
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1A, 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A, 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1A, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
4 /2.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-05
5/1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2022-12-13
6.	11.	kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk	2024. 12. 10.
7.	1.3;1.4; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.03.03