



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

### HIDROGÉN-PEROXID 60%

Készítés dátuma: 2017. 07. 28.

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 08. 15.

Verzió: 2.0

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

---

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **Hidrogén-peroxid 60%**  
Szinonima: Hydrogen peroxide solution 60%

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

Hidrogén peroxid gyártás és ipari felhasználás; Hidrogén peroxiddal történő fehérités; Környezetvédelmi és agrárfelhasználás; Tisztítószerke előállítás; Hajszőkítéshez, fogfehéritéshez történő felhasználás.

#### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Fogyasztói felhasználás [C] ellenjavallt.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: **Metalchem Kft.**  
H-1091 Budapest, Üllői út 157.  
Tel: +36 1 280 4506  
e-mail: sales@metalchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható szám)

+36 1 476-6464

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:**

<b>Ox. Liq. 2</b>	<b>H272</b>	Oxidáló folyadék, 2. kategória
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H332</b>	Akut toxicitás – belélegzés, 4. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H335</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés az 1272/2008/EK szerint**

A veszélyesség szempontjából meghatározó összetevők: Hidrogén-peroxid.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Figyelmeztető  
mondatok:

**H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H332** Belélegezve ártalmas.

**H335** Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre  
vonatkozó mondatok  
/Megelőzés:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

/Elhárító  
intézkedések:

**P301+P312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P303+P330** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel /  
**+P353** zuhanyozás.

**P305+P351** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés  
**+P338** vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha

könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Név	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Besorolás
Hidrogén-peroxid <sup>(1)</sup>	7722-84-1	231-765-0	60%	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332
Víz	7732-18-5	231-791-2	40%	-

<sup>(1)</sup> Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevő: Ox. Liq. 1, H271:  $C \geq 70\%$ ; Ox. Liq. 2, H272:  $50\% \leq C < 70\%$ ; Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 70\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $50\% \leq C < 70\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $35\% \leq C < 50\%$ ; Eye Dam. 1, H318:  $8\% \leq C < 50\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $5\% \leq C < 8\%$ ; STOT SE 3, H335;  $C \geq 35\%$ .

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

---

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Eszméletvesztés esetén végezzen mesterséges lélegeztetést. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Utasítások lenyelés esetére: Lenyelés esetén azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Eszméletlen személynek semmit ne próbáljon szájon át adni.

Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés: Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.

Szemmel érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

---

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

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

Tűzveszély: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.

Általános intézkedések: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

Veszélyes égéstermékek: Nincs ismert veszélyes égéstermék.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: A veszélyzónában személyek nem tartózkodhatnak. Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett küldeménydarabokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges távolítsa el azokat a veszélyzónából.

Az oltóvíz csatornába, felszíni vízbe kerülését meg kell akadályozni.

---

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Vészhelyzet kezelés esetén viseljen

kémiaailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkavégzés helyen vészruhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartson készenlétben.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Elhatárolás: A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) anyagot vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Szennyezésmentesítés: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edénybe helyezze el, címkével lássa el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 2014 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

A munkavégzés helyén az 1992/58 EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a termékből származó veszélyeket.

Használja az előírt egyéni védőfelszereléseket.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.

Ne lélegezze be.

A munkavégzés helyen vészruhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartson készenlétben.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

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

Tárolási előírások:

Vegyszerálló padozat alkalmazandó.

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.

Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt:

Lúgokkal, erős oxidálószerekkel, savakkal nem összeférhető. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Csomagolóanyagok:

Alumínium, saválló acél, HDPE.

Nem megfelelő csomagolóanyag:

Tartsa eredeti csomagolásában.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználás:

Lásd: 1.2 szakasz.

---

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Szabadban, jól szellőző helyen alkalmazza. Zárt térben a megfelelő légcserre biztosítása érdekében amennyiben szükséges,

alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

	<p>Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.</p> <p>Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket.</p> <p>A szennyeződött ruhát azonnal vegye le, azt a következő használat előtt ki kell mosni.</p>
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőr- és testvédelem:	Munkaruha. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Kézvédelem:	Viseljen kémiaillal ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie a keverékkel szemben. Pl.: PVC, neoprén, gumi.
Légutak védelme:	Alkalmazzon mesterséges elszívást. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A2B2E2K1P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
A környezeti expozíció elleni védekezés:	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hánnyadot vissza kell nyerni. A keverék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot: Folyékony

Szín:	Szintelen
Szag:	Szagtalan
Szaglászűzőbérték:	Nincs adat
pH [20 °C-on]:	1-4
Olvadáspont/Fagyáspont:	-56 °C
Forráspont [1,013 hPa]:	+119 °C
Lobbanáspont [zárt tér]:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	Nincs adat
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	13 hPa
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség [20 °C-on]:	kb. 1,196
Oldékonyság vízben [20 °C-on]:	Oldható
Megoszlási hányados [n-otanol/víz]:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	> 60 °C
Dinamikus viszkozitás [20 °C-on]:	1,17 mPa.s
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

## 9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség:	75,6 mN/m
----------------------	-----------

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. Hő hatására bomlik. Exoterm reakció veszélye.
-----------------	--

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil. A termikus bomlás 141 °C fölött öngerjesztő folyamattá válik.
--------------------	---

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:	A termikus bomlás 141 °C fölött öngerjesztő folyamattá válik.
---------------------	---

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:	Hevítés. Gyúlékony anyagokkal való érintkezés során tűz- vagy robbanásveszély alakulhat ki. Ha a tartályok hosszabb ideig vannak hőhatásnak kitéve, felrobbanhatnak.
------------------------	--



**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Lúgokkal, erős oxidálószerekkel, savakkal, fémekkel, szerves anyagokkal nem összeférhető.  
Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

---

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Hidrogén-peroxid (7722-84-1)</b>	
LD50 szájon át, patkány	1026 mg/kg testtömeg
belélegzés, patkány	170 mg/m <sup>3</sup> , 4 óra
LD50 bőrön át, myúl	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Lenyelve és belélegezve ártalmatlan.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs ismert szenzibilizáló hatás.  
Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás.  
Rákkeltő hatás: Nincs ismert rákkeltő hatás.  
Reprodukciós toxicitás: Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.  
Aspirációs veszély: Nincs ismert aspirációs hatás.

**11.2. Krónikus toxicitás:**

A keverékkel kapcsolatos akut és krónikus toxicitási ismeretek nem teljes körűek.

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

<b>Hidrogén-peroxid (7722-84-1)</b>	
NOEC (Pimephales promelas)	5 mg/L 96 óra
EC50 (Solea solea)	66,2 mg/L 18 nap
NOEC (Daphnia pulex)	1 mg/L 48 óra

NOEC (Daphnia magna)	0,63 mg/L 21 nap
----------------------	------------------

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai úton nem lebontható.

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs ismert vizsgálati eredmény.

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB keveréknek.

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

---

### **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék kód: 16 09 03\* Peroxidok pl. hidrogén-peroxid

---

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

#### **14.1. UN-szám**

ADR, IMDG, IATA: UN 2014

#### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megnevezés: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 5.1 + 8

Osztályozási kód: OC1

### 14.4. Csomagolási csoport

II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 58

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

NA

### 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

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

### 14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 1 l

Szállítási kategória: 2

Alagút kód: E

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: A termék SEVESO P8 (oxidáló folyadékok és szilárd anyagok) kategóriába tartozik.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

1999/92/EK (ATEX) direktíva a robbanásveszélyes légkör kockázatának kitett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelményekről (15. egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség

mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
POW	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 percre) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Változások követése: 2. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf)

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.