

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

Termék neve	: OZONIT
UFI	: R853-458C-8009-3A46
Termék kódja	: 102233E
Az anyag/keverék felhasználása	: Biocid
Az anyag típusa	: Keverék
Termék hígítási információ	: Hígítási információ nem áll rendelkezésre

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások	: Mosodai segédanyagok (gázosodásra hajlamos) Automatizált folyamat
Javasolt felhasználási korlátozások	: Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	: Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO) Rivergate Handelskai 92, A-1200 Wien Ausztria 01 715 2550-0 office.vienna@ecolab.com
	Ecolab GBS Kft VÁCI GREENS B, Bence utca 1 1138, Budapest Magyarország + 36 1 880 5610 (8:30-16:30) rendeles@ecolab.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	: +36212111410 +32-(0)3-575-5555 Transz-európai
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	: +36 1 476 6464; +36 80 201 199

Összeállítás/felülvizsgálat dátuma	: 29.08.2024
Verzió	: 4.4

**SZAKASZ 2: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

**OZONIT**

Oxidáló folyadékok, 2. Kategória	H272
Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332
Bőrmarás, 1. Kategória	H314
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Signal Word : Veszély

Veszélyességi állítások : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
 H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedési állítások : **Megelőzés:**  
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
**Beavatkozás:**  
 P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 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.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Hidrogén-peroxid  
 Ecetsav  
 Percetsav

**2.3 Egyéb veszélyek**

**OZONIT**

Ne keverje fehérítőszerrel vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik.

**SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Keverékek**

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	Koncentráció: [%]
Hidrogén-peroxid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Oxidáló folyadékok 1. Kategória; H271 Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Akut toxicitás 4. Kategória; H332 Bőrmarás 1A alkategória; H314 Súlyos szemkárosodás 1. Kategória; H318 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H335 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412  Oxidáló folyadékok 1. Kategória H271 >= 70 % Oxidáló folyadékok 2. Kategória H272 50 - < 70 % Bőrmarás 1A. Alkategória H314 >= 70 % Bőrmarás 1B. Alkategória H314 50 - < 70 % Bőrirritáció 2. Kategória H315 35 - < 50 % Súlyos szemkárosodás 1. Kategória H318 8 - < 50 % Szemirritáció 2. Kategória H319 5 - < 8 % Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 >= 35 %	>= 25 - < 30
Ecetsav	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; H226 Bőrmarás 1A alkategória; H314 Súlyos szemkárosodás 1. Kategória; H318  Bőrmarás 1A. Alkategória H314 >= 90 % Bőrmarás 1B. Alkategória H314 25 - < 90 % Bőrirritáció 2. Kategória H315 10 - < 25 % Szemirritáció 2. Kategória H319 10 - < 25 %	>= 5 - < 10
Perecetsav	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; H226 Szerves peroxidok D típus; H242 Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Akut toxicitás 4. Kategória; H332 Akut toxicitás 4. Kategória; H312 Bőrmarás 1A. Alkategória; H314 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400	>= 3 - < 5

**OZONIT**

		Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H335 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H410  Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 >= 1 % M = 1 M (krónikus) = 10	
--	--	--	--

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Orvosi felügyelet szükséges.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

**SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Víz
- Az alkalmatlan oltóanyag : Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűzoltók különleges védőfelszerelése  
Oxidálószer. Más anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Bomláskor oxigén keletkezik, amely fokozhatja a tűz intenzitását. Oxidálószer; az anyag oxidálószer, mely azonnal reakcióba léphet más anyagokkal, különösen melegítés hatására. Tűz esetén, ha ez kockázat nélkül lehetséges, távolítson el

**OZONIT**

minden tűznek kitett edényzetet, és tárolja biztonságos helyen, minden hőforrástól távol.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Veszélyes égéstermékek : Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

**SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. Vigyen el minden gyúlékony anyagot a veszélyzónából, és tartsa távol a helyszíntől. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel. NE zárja le hermetikusan a hibás tartályokat, beleértve a hordókat is (a termék bomlása miatt felrobbanhat)

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Izolálja a hulladékot, ne kerüljön érintkezésbe inkompatibilis anyagokkal. Kisebb kifolyásokat gyűjtse össze homokkal vagy verkumittal és hígítsa fel 10x-ére vízzel. Vigyük át egy nyitott tetejű edénybe, és szállítsuk biztonságos helyre semlegesítéshez \* / ártalmatlanításhoz. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, ürítse ki a területet, amíg a reakciók lezajlanak, és utána gyűjtse össze az ártalmatlanításhoz. Engedélyt kell szerezni a helyi vízművektől / hatóságtól, ha a csatornába akarja engedni. \* Semlegesítés: miután kihígította, semlegesítse megfelelő lúggal, mint nátrium-bikarbonát. Az ezzel a termékkel érintkező éghető anyagokat azonnal nagy mennyiségű vízzel le kell öblíteni, és meg kell győződni róla, hogy maradványmentesen eltávolításra került. Az éghető anyagokra (rongyok, ruhák, papír, szövetek, pamut, bőr, fa

**OZONIT**

vagy más éghető anyagok) száradt termékmaradványok spontán gyulladást és tüzet okozhatnak.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

### **SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Ne keverje fehérítőszerrel vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik. Mechanikus meghibásodás esetén, vagy ha ismeretlen hígítással érintkezik, viseljen teljes egyéni védőfelszerelést (PPE).

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Redukálószerektől távol tartandó. Erős bázisoktól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban. Robbanónyomás keletkezhet a gázképződés következtében, ha a tartály szellőzése nem megfelelő. Ne zárja le hermetikusan a tartályt. A tartályokat mindig függőlegesen szállítsa és tárolja. Túlnyomás és felrobbanás veszélye zárt tartályokban és csövekben történő bomlás esetén.

Tárolási hőmérséklet : 0 °C -ig 25 °C

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Műanyag  
Nem megfelelő anyag: Lágycél, Alumínium

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Mosodai segédanyagok (gázosodásra hajlamos) Automatizált folyamat

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**OZONIT**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Ecetsav	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
További információk		Indikatív		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
További információk		Indikatív		
		AK-érték	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték		
	N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		

**DNEL**

Hidrogén-peroxid	:	<p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      Érték: 1.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő                      Érték: 3 mg/m<sup>3</sup></p>
Ecetsav	:	<p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások                      Érték: 25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások                      Érték: 25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások                      Érték: 25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások                      Érték: 25 mg/m<sup>3</sup></p>
Perecetsav	:	<p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások                      Érték: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók                      Expozíciós útvonal: Belégzés                      Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások</p>

**OZONIT**

	<p>Érték: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások Érték: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1.25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások Érték: 1.25 mg/m<sup>3</sup></p>
foszfónátok	<p>: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 12 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 34 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés</p>



**OZONIT**

	<p>Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 2.95 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 17 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1.7 mg/m<sup>3</sup></p>
--	--

**PNEC**

Percetsav	<p>: Édesvíz Érték: 0.000224 mg/l</p> <p>Édesvízi üledék Érték: 0.00018 mg/kg</p> <p>Víz Érték: 0.051 mg/l</p> <p>Talaj Érték: 0.32 mg/kg</p>
-----------	---

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

Szem- / arcvédelem (EN 166) : Védőszemüveg  
Álarc

**OZONIT**

- Kézvédelem (EN 374) : Bőrrel történő érintkezés esetén kesztyű viselése ajánlott, az oxidáció elkerülése végett (bőrfehérítő hatás).  
Ajánlott megelőző bőrvédelem  
Kesztyű  
Nitril-kaucsuk  
butilkaucsuk  
Áttörési idő: 1 - 4 óra  
Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot)  
Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
- Bőr- és testvédelem (EN 14605) : Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt.
- Légutak védelme (EN 143, 14387) : Nem szükséges, amennyiben a levegőben lévő koncentráció nem haladja meg az a Munkahelyi expozíciós határértékeknél felsorolt expozíciós határértékeket. A vonatkozó EU-s, vagy azzal egyenértékű előírásoknak (89/656/EEC, (EU) 2016/425) megfelelő, tanúsítással rendelkező légzésvédőt kell rendszeresíteni, ha a belézési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy nem tudják megfelelően korlátozni technológiailag, kollektív védelemmel, vagy megfelelő munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel, eljárásokkal.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

- Általános tanácsok : Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

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

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : tiszta, Színtelen
- Szag : ecetszerű
- pH-érték : 1.0, 100 %
- Részecskék jellemzői
- Becslés : nem alkalmazható
- Részecskeméret : nem alkalmazható
- Részecskeméret-eloszlás : nem alkalmazható
- Porzás : nem alkalmazható
- Fajlagos felszíni terület : nem alkalmazható
- Felületi töltés / Zeta potenciál : nem alkalmazható
- Forma : nem alkalmazható
- Kristályosság : nem alkalmazható
- Felületi kezelés /bevonatok : nem alkalmazható
- Lobbanáspont : Nem alkalmazható.

**OZONIT**

Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Olvadáspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Forráspont, kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Gőznyomás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség	: 1.12
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log érték)	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Hőbomlás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Oxidáló tulajdonságok	: Igen
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: 75 °C Módszer: UN-teszt H.4.

**9.2 Egyéb információk**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

**SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Melegítésre bomlik. Exoterm veszély lehetősége.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Melegítésre bomlik.

A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Ne keverje fehérítőszerrel vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik.

**10.4 Kerülendő körülmények**

**OZONIT**

Közvetlen hőforrás.  
Kitettség napfénynek.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Bázisok  
Fémek  
Szerves anyagok

Lágy acél  
Alumínium  
Fémek  
Redukálószeresek  
Gyúlékony anyagok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok

**SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

**Termék**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 1,550 mg/kg  
Akut toxicitás, belégzés : 4 h Akut toxicitási érték : 4.76 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg  
Bőrkorrózió/bőrirritáció : Erről a termékről nincs adat.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Erről a termékről nincs adat.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Erről a termékről nincs adat.  
Rákkeltő hatás : Erről a termékről nincs adat.  
Szaporodási hatások : Erről a termékről nincs adat.  
Csírasejt-mutagenitás : Erről a termékről nincs adat.  
Teratogenitás : Erről a termékről nincs adat.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Erről a termékről nincs adat.

## OZONIT

Belégzési toxicitás : Erről a termékről nincs adat.

### Komponensek

Akut toxicitás, szájon át : Hidrogén-peroxid LD50 Patkány: 486 mg/kg

Ecetsav LD50 Patkány: 3,310 mg/kg

### Komponensek

Akut toxicitás, belélegzés : Percetsav 4 h LC50 Patkány: 1.5 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd

### Komponensek

Akut toxicitás, bőrön át : Ecetsav LD50 Nyúl: 1,060 mg/kg

### Lehetséges egészségügyi hatások

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés : Izgathatja a légutakat. Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

### Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés : Belégzési irritáció, Köhögés

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok** : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**További információk** : Nincs adat

## SZAKASZ 12: Ökológiai információk

### 12.1 Ökotoxicitás

Környezeti hatások : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Termék

Toxicitás halakra : Nincs adat

**OZONIT**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Nincs adat

Toxicitás algákra : Nincs adat

**Komponensek**

Toxicitás halakra : Hidrogén-peroxid  
96 h LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 16.4 mg/l

Ecetsav  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l

Perecetsav  
96 h LC50: 0.8 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Ecetsav  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 39.6 mg/l

Perecetsav  
48 h EC50: 0.73 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás algákra : Hidrogén-peroxid  
72 h EC50 Skeletonema costatum (tengeri diatóma): 1.38 mg/l

Ecetsav  
72 h EC50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l

Perecetsav  
72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

Nincs adat

**Komponensek**

Biológiai lebonthatóság : Hidrogén-peroxid  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

Ecetsav  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Perecetsav  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**OZONIT**

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

**Termék**

**Becslés** : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék** : Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás** : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.
- Útmutató a hulladékkód kiválasztásához** : Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

**SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

**OZONIT**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 3149
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK, STABILIZÁLT
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 5.1 (8)
- 14.4 Csomagolási csoport : II
- 14.5 Környezeti veszélyek : Igen
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Semmi

**Légi szállítás (IATA)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 3149
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 5.1 (8)
- 14.4 Csomagolási csoport : II
- 14.5 Környezeti veszélyek : Yes
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 3149
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 5.1 (8)
- 14.4 Csomagolási csoport : II
- 14.5 Környezeti veszélyek : Yes
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Not applicable.

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- A mosószer szabályozása : 15 % vagy ennél több de 30 %-nál kevesebb: Oxigénalapú alapján EC 648/2004 fehérítőszer  
Tartalmaz: Fertőtlenítőszer  
5 %-nál kevesebb: Foszfónátok



**OZONIT****(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról**

Ez a termék az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozása alá esik (bejelentendő vagy korlátozás alá eső anyagokat tartalmaz) (robbanóanyag-prekurzorok): minden gyanús ügyletet, jelentős mennyiség eltűnését és lopást be kell jelenteni a megfelelő nemzeti hatóságoknak.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E1  
 Alsó szint : 100 t  
 Felső szint : 200 t  
 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK P8  
 Alsó szint : 50 t  
 Felső szint : 200 t

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható.

**Házi szabályozás**

**A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.**

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
 Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

**1272/2008/EK RENDELETE**

<b>Osztályozás</b>	<b>Indoklás</b>
Oxidáló folyadékok 2, H272	A termékadatok vagy értékelés alapján
Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290	Vizsgálati adatok alapján.
Akut toxicitás 4, H302	Számítási módszer
Akut toxicitás 4, H332	Számítási módszer
Bőrmarás 1, H314	A termékadatok vagy értékelés alapján
Súlyos szemkárosodás 1, H318	A termékadatok vagy értékelés alapján
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335	Számítási módszer
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1, H410	Számítási módszer

**OZONIT****A H-mondatok teljes szövege**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Készítette : Regulatory Affairs

Az adott számok formátuma a Biztonsági Adatlapban: 1,000,000 = 1 millió, és 1,000 = 1 ezer 0.1 = egy tized és 0.001 = egy ezred

MÓDOSÍTOTT ADATOK: A rendelkező és egészségügyi adatokkal kapcsolatos jelentősebb módosításokat a bal margón látható sáv jelzi az Anyagbiztonsági adatlap javított változatában.

**OZONIT**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.