



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító: **KLINIKO-TEMPO** kéz- és felületfertőtlenítő szer

### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai:

biocid termék – foglalkozásszerű felhasználásra, kéz- és felületfertőtlenítőszer.

Besorolása: I. főcsoport, 1., 2. és 4. terméktípus

Baktericid, fungicid és szelektív virucid hatású.

A termék hatóanyagai az etil-alkohol és az izopropil-alkohol.

A hatóanyagok szerepelnek szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben az 1., 2. és a 4. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználások: fentitől eltérő.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CLEAN CENTER KFT.**

1164 Budapest, Csókakő u. 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: [www.cleancenter.hu](http://www.cleancenter.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, [vincze.laszlo@cleancenter.hu](mailto:vincze.laszlo@cleancenter.hu)

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

napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
<b>Fizikai veszély:</b>	Tűzv. Foly. 2 Flam Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
<b>Egészségi veszély:</b>	Szemirrit. 2 Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
<b>Környezeti veszély:</b>	Nem osztályozott		

### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS02, GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:



H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A permet belélegzése tilos.  
P280 Nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóban a helyi előírások szerint.  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem ismert. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs. A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
etanol*	CAS szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 REACH regiszt. Szám: 01-2119457610-43-0147	55%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
izopropil-alkohol*	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119457558-25	15%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

\*besorolás gyártói adatok alapján, biocid hatóanyag

**Egyéb komponensek:** vívőanyag: víz. A termék nem tartalmaz illatanyagot és színezéket.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban. Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!



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

**Belélegzés esetén:** nem releváns expozíció.

**Szembe kerülése esetén:** alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

**Bőrre kerülés esetén:** nem releváns expozíció. A keverék higiénés kézfertőtlenítésre lett kifejlesztve.

**Lenyelés esetén:** A szájat azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányás esetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

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

**Lenyelés:** Nagy mennyiségek lenyelése ártalmas lehet. Mar, égési sérülést a nyálkahártyákon, gyomor-bélrendszeri irritáció léphet fel, hányinger, hasmenés, előfordulhat.

**Szem:** Irritálható, hosszú és ismételt érintkezés szemirritációt okozhat.

**Bőr:** nem alkalmazható.

A tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos vagy az öblítés nem tartott megfelelő ideig.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** a megfelelő oltóanyag: vízpermet, alkoholálló hab, oltópor, BC-pr, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: vizsugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nincsenek.

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel. Robbanási határok a levegőben: etil-alkohol: alsó: 3,3 tf%; felső: 19 tf%; izopropil-alkohol: alsó: 2,0 tf%; felső: 12 tf%. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Zárt terekben fulladásveszély áll fenn.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Tűz esetén használatos védőeszközök: zárt rendszerű légzőkészülék és teljes tűzoltó védőöltözet. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagyobb mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagyobb mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező, alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem jusson csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén értesítsük a környezetvédelmi hatóságot.



**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben dolgozzunk. Biztosítani kell, hogy az etil-alkohol és az izopropil-alkohol koncentrációja a levegőben ne haladja meg az előírt határértékeket. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

**Tűz- és robbanásvédelem:** Tilos a nyílt láng használata és a dohányzás! Ne permetezzük forró felületre, nyílt lángba! A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek. Ne használjuk a keveréket gyújtóforrás közelében! A használaton kívüli tárolóedényeket zárva kell tartani. Napfénytől, sugárzó hőtől védeni kell, gyújtóforrástól távol tartandó!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, hőtől, gyújtóforrástól távol, napfénytől védett, de fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

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

Felületfertőtlenítésre alkoholálló felületek, berendezések, tárgyak felületeinek fertőtlenítésére hús-, tej-, üdítő-, szeszes-ital, vendéglátó-, élelmiszer-, gyógyszer-ipari, közétkeztetési, egészségügyi, intézményi, kozmetikai, wellness, fitnesz területen foglalkozásszerű felhasználásra.

Higiénés kézfertőtlenítésre gyógyszeripari, egészségügyi, vendéglátó és élelmiszer-ipari, hús-, tej-, üdítő-, szeszes-ital és közétkeztetési, intézményi, kozmetikai, wellness, fitnesz területen foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Foglalkozási expozíciós határértékek:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

Etanol: ÁK<sup>1</sup>: 1900 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>2</sup>: 3800 mg/m<sup>3</sup>

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1000 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** a használat során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános biztonsági és higiénés előírásait.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéssel való felhasználás miatt folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:** Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!

**Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:**

**Légutak védelme:** Viseljük légzőkészüléket, ha a munkahelyi expozíciós határértéket túllépjük.

Használjunk részecskeszűrős légzésvédőt szerves anyagok gőzei ellen védő, „A” típusú szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint), vagy „A-P2” illetve „ABEK-P2” típusú kombinált szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint).

<sup>1</sup> ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>2</sup> CK: megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.



**Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.

**Kézvédelem:** nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén. A termék higiénés kézfertőtlenítőszer.

**Bőrvédelem:** nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** körültekintő munkával kerüljük el a hígíthatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	termékre jellemző alkoholos, nem illatosított
Szagküszöb:	nincs meghatározva
pH-érték 20°C-on:	6,5-7,5
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Lobbanáspont:	<23°C (irodalmi adat)
Sűrűség:	0,85-1,0 g/cm <sup>3</sup> (cc., 20°C-on)
Felső/alsó robbanási határértékek:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
Oldhatóság:	korlátlanul elegyedik vízben
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Felületi feszültség:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** tűzveszélyes folyadék. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a keverék gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Erős savakkal és oxidálószerrel reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős sav, erőlyes oxidálószer, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szobahőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!





**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűz esetén felszabadulhat: szén-monoxi, szán-dioxid

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Etanol\*:  
LD50 (szájon át): 3450 mg/kg (patkány) és  
LD50/szájon át/óra/egér 7060 mg/kg  
LC50/belélegezve/10 óra/patkány 2000 ppm

Izopropil-alkohol\*:  
LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg  
LD50/derminálisan/ óra/nyúl >2000 mg/kg

(\*gyártói adatok)

### Akut toxicitás:

#### belélegezve:

Izopropil-alkohol: 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmoság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul el.

Etanol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### lenyelve:

Etanol: szédülés, kettős látás, részszégre utaló jelek, hányinger.

Izopropil-alkohol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A keverék becsült orális dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etanol: mérsékelt irritáció (állatkísérletekből származó adatok-nyúl).

Izopropil-alkohol: nem irritálja a bőrt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Etanol: erős irritáció (állatkísérletekből származó adatok-nyúl).

Izopropil-alkohol: az anyag izgatja a szemet és a légutakat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre teljesülnek, szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

**Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

### Reprodukciós toxicitás:

Etanol: fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémák, vagy születési rendellenességeket okozhat.

Izopropil-alkohol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

### Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:

Izopropil-alkohol: gözei álmoságot és szédülést okozhat.

Etanol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

**Specifikus célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem áll rendelkezésre.**

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A termék összetétele alapján nem jelent környezeti veszélyt.

Etanol:

Hal, LC50: 9000 mg/l (24h)

Izopropil-alkohol:

LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/l.

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10000 mg/l.

EC 50 (zöld alga, 7 nap): 1800 mg/l.

IC50 (Lactuca sativa, 3 nap): 2104 mg/kg.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a keverék összetevői: az izopropil-alkohol és az etanol biológiailag könnyen lebonthatók.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem bioakkumulatív, élő szervezetekben nem dúsul fel.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, a keverék vízoldható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot.

**12.7. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

### Európai Hulladék Katalógus:

14 06 03\* – egyéb oldószerek és oldószerkeverékek (veszélyes hulladék)

H3–A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) veszélyes áru.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** 1987

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ALKOHOLOK, M.N.N. (Kliniko-Tempo kéz- és felületfertőtlenítő szer)



**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** Osztály: 3, Osztályozási kód: F1, Csomagolási csoport: II, Korlátozott mennyiség: LQ7, Engedményes mennyiség: E1, Veszélyt jelölő szám: 30, Veszélyességi bárcaszám: 3  
Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 2 (D/E), EmS: F-E, S-D

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem veszélyes a környezetre. Nem tengersiznyező.

**14.6. A felhasználót érintő különleges veszélyek:** nem alkalmazható.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok**  
Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá

### Vonatkozó magyar joganyagok

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól.
- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Mosó- és tisztítószer:** 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről





Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. 5/2020. (II.6.) ITM rendelet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

### **Keverék osztályozása:**

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

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

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (A rövidítések utáni szám/betű az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:) Flam. Liq.2.: Tűzveszélyes folyadék; Eye Irrit.2.: Súlyos szemirritáció; STOT SE 2.: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

### **Egyéb rövidítések**

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- ATE<sub>(mix)</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus



REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlaptörténet:** verziószám: 1.0 – készült 2019. október 1-án a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.1. verzióban: 1.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.2. verzióban: 2.

A biztonsági adatlap 1.3-HU verziója 2022. november 8-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznap: 9-14 óráig: +36 1 401 45 47

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.