



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 lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

biocid termék – foglalkozásszerű felhasználásra, kéz- és felületfertőtlenítőszer.

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

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid és szelektív virucid hatású.

A termék hatóanyagai az etil-alkohol és az izopropil-alkohol. Az etil-alkohol szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben az 1., 2. és a 4. terméktípusban. Az izopropil-alkohol jóváhagyott hatóanyag a megnevezett terméktípusokban a 2015/407/EK rendlettel.

Ellenjavallt felhasználások: fentitől eltérő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

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

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Flam Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély:	Nem osztályozott		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Flam Liq. 2 - H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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: veszélyeshulladéklerakóban a helyi előírások szerint.

P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítettten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>.

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	Osztályozás
etanol (etil-alkohol)**	CAS szám: 64-17-5 EU-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 REACH Reg. szám: 01-2119457610-43-0147	55%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
2-propanol (izopropil-alkohol)**	CAS-szám: 67-63-0 EU-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119457558-25	15%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

*osztályozásuk a gyártó/beszállító biztonsági adatlapja alapján került feltüntetésre.

**biocid hatóanyag

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

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 szemhéjszélék 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 száját azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányásetén 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, gyomor-bélrendszeri irritáció léphet fel, hányinger, hasmenés, előfordulhat.

Szem: Irritálhat, hosszú és ismételt érintkezés szemirritációt okozhat.

Bőr: nem tapasztalható.

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-por, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: vízugár.

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: 3,5 tf%; felső: 15 tf%; izopropil-alkohol: alsó: 2,0 tf%; felső: 12 tf%. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Zárt terekben fulladásveszély áll fenn.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: 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! Használja a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Flakonból használva szemvédő/arcvédő és nagyobb mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha használata javasolt, 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, fitness területen foglalkozásszerű felhasználásra.

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján: Etanol: ÁK: 1900 mg/m³, CK: 3800 mg/m³

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³, CK: 1000 mg/m³

Etil-alkohol – vonatkozó DNEL- és PNEC-értékek:

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Foglalkozásszerű felhasználók:

- Rövidtávú Belélegzés 1900 mg/ m³ Helyi
- Hosszútávú Bőrön át 343 mg/kg Szisztematikus
- Hosszútávú Belélegzés 950 mg/m³ Szisztematikus

Lakossági felhasználók:

- Rövidtávú Belélegzés 950 mg/m³ Helyi
- Hosszútávú Bőrön át 206 mg/kg Szisztematikus
- Hosszútávú Belélegzés 114 mg/m³ Szisztematikus
- Hosszútávú Szájon át 87 mg/kg Szisztematikus

PNEC értékek - becsült hatásmentes koncentrációk:

- Friss víz 0,96 mg / l
- Édesvízi üledékek 3,6 mg / kg üledék dw
- Tengervíz 0,79 mg / l
- Tengeri üledékek Nem azonosított veszélyt
- Élelmiszerlánc Nem azonosított veszélyt
- Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban 580 mg / L
- Talaj (mezőgazdasági) 0,63 mg / kg talaj dw
- Levegő Nincs azonosítva veszély

Izopropil-alkohol – vonatkozó DNEL- és PNEC-értékek: nem áll rendelkezésre információ.



8.2. Az expozíció ellenőrzése: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék szembe jutva súlyos szemirritációt okoz.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéssel történő 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, egyéni védőeszközök:

- **Légutak védelme:** Viseljünk 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).
- **Szem-/arcvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- **Kéz-/bőrvédelem:** nem szükséges rendeltetészerű használat esetén. A termék higiénés kézfertőtlenítőszer. Védőkesztyű viselése ajánlott a termékkel való hosszan tartó munkavégzés esetén: felületfertőtlenítés, mentesítés, nagy mennyiségek kezelése.

Környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:

- | | |
|---|--|
| a) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | nem színezett, színtelen, áttetsző |
| c) Szag: | alkoholos, nem illatosított |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre
(etanol: -114,15°C, propán-2-ol: -89°C)* |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem áll rendelkezésre
(etanol: 78,3-79,6°C, propán-2-ol: 82°C
(DIN 53171); 12°C (DIN 51755))* |
| f) Tűzveszélyesség: | fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
(1272/2008/EK rendelet szerint) |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | keverék: nem áll rendelkezésre
(etanol: alsó: 3,5 v/v%; felső: 15 v/v%,
propán-2-ol: alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%)*
<23°C (irodalmi adatok alapján becsült) |
| h) Lobbanáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre
(etanol: 423°C, propán-2-ol: 425°C)* |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | 6,5-7,5 (20°C-on, töményen) |
| k) pH-érték: | keverék: nem áll rendelkezésre
(etanol: 1,2mPas (20°C), propán-2-ol:
2,5mPas (20°C); 2,1mPas (25°C))* |
| l) Kinematikus viszkozitás: | vízben korlátlanul elegyedik |
| m) Oldhatóság: | |



n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem releváns, a termék keverék
o) Gőznyomás (20°C):	keverék: nem áll rendelkezésre (propán-2-ol: 42 hPa (20°C); 60,2 hPa (25°C))*
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	0,85-1,0 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	keverék: nem áll rendelkezésre (etanol: 0,79-0,801, propán-2-ol: 1,05)*
r) Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék

*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz, összetétele és becsült lobbanáspontja alapján.

9.2.2. 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: előírászerű 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, erélyes oxidálószer, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szobahőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűz esetén felszabadulhat: szén-monoxid, szén-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. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: orális LD₅₀ (patkány): 3450 mg/ttkg
orális LD₅₀(egér): 7060 mg/ttkg
inhalációs LC₅₀ (patkány): 2000 ppm/10 óra

Izopropil-alkohol: orális LD₅₀ (patkány): >2000 mg/ttkg
dermális LD₅₀ (nyúl): >2000 mg/ttkg

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az orális dermális és inhalációs ATE_{mix} értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek. Az etanol: mérsékelt bőrirritációt okoz nyulakon. Az izopropil alkohol nem bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre teljesülnek, szemirritációt okoz, osztályozása: Skin Irrit.

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



Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek. Izopropil-alkohol: gözei álmoságot és szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (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: masszív hosszantartó etil-alkohol expozíció károsíthatja a magzatot, és károsíthatja a szoptatott gyermekeket, valamint szervi károsodást okozhat (máj). A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

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 osztályozandó akut ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként.

Etil-alkohol:

9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra;

LC50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) /96 óra 12900-15300 mg/l

LC50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) /24 óra 11200 mg/l

EC 50/Photobacterium phosphoreum/ 5-30 perc Mikrotox teszt 34900 mg/l

EC10/LC10, NOEC/Daphnia magna/48 óra 9,6 mg/l

EC10/LC10, NOEC/Chlorella vulgaris /96 óra 11,5 mg/l

Izopropil-alkohol:

enyhén veszélyezteti a vizeket, CSB-érték: 97 % ThOD,

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

EC 50/Alga/72 óra >100 mg/l

*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

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

Etil-alkohol: Biológiailag gyorsan lebomlik. Eredmény: 84 % (Expozíciós idő: 20 d), Az anyag biológiailag könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.

Izopropil-alkohol: könnyen lebontható.

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

Etil-alkohol:

Az anyag log Kow < 4,5 az anyag nem bioakkumulatív.

Megoszlási együttható n-octanol / víz (log Kow): 3

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

Izopropil-alkohol:

A bioakkumuláció nem valószínű. Log Pow : 0,5

12.4. A talajban való mobilitás: a keverék vízoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

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

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.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. 14 06 03* – egyéb oldószerek és oldószerkeverékek (veszélyes hulladék) H3–A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ 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, IMDG, IATA/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 óvintézkedések: 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 rendelet: 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 kóroki tényezők hatásának kitétt 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.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.



- Hulladék:** a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- 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;

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai; 1062/2014/EU rendelet biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról; 2015/407/EK rendelettel az izopropil-alkohol biocid termékekben történő felhasználásának jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

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 fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

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.

Javaslatok az oktatáshoz: a dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján.

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.

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.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:



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.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

ATE_{mix} 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

CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

ED endokrin diszruptor

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.

EWC European Waste Code - hulladékkulcs

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma

logK_{ow} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus

PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
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.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.4. verzióban: 1., 2., 4., 6., 8., 9., 14., 15.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 1.5. verzióban – készült 2023.12.16-án:

9. SZAKASZ:

- 9.1. pont kétszer történt feltüntetésének javítása

- 9.1. pont d), j), l), o), q) alpontjának és 9.2. pont pontosítása

12. SZAKASZ:

- 12.5. pont feltüntetése

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznap: 9-14 óráig: 06-20-583-4371



A biztonsági adatlap letölthető:

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