

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2012.01.31.

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Steril ALK**

**1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

**alkoholos kézfertőtlenítőszer**

Folyékony vagy géles állagú, jellemző alkohol szagú, kézfertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállítás helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, stb. alkalmazható keverék.

Baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid hatású.

Terméktípus: PT1.

Típus: folyékony halmazállapot.

Felhasználás: professzionális.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                      Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

**2.) \*Szakasz: A veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Flam. Liq. 3 – Tűzveszélyes folyadék	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 – Szem irritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Flam. Liq. 3 – Tűzveszélyes folyadék	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 – Szem irritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Veszélypiktogram: GHS07

GHS02





Figyelmeztetés: Figyelem

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK és a 38/2003. EszCsM -FVM-KvVM rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Steril ALK</b> alkoholos kézfertőtlenítőszer	
Összetétel (veszélyes anyagok): 1,2,3-Propán-triol-Glycerin 5-10%, Benzil-alkohol <2%	
Hatóanyag: Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0) 75%	
Klórhexidin-diglükonát (CAS: 18472-51-0) 0,01%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% bőrvédő komponens, 5%-nál kevesebb oldószer, fertőtlenítőszer, viszkozitás beállító komponens	
Flam. Liq. 3 – Tűzveszélyes	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

<b>Steril ALK</b> alkoholos kézfertőtlenítőszer	
folyadék Eye Irrit. 2 – Szem irritáció STOT SE 3 – Célszervi toxicitás GHS07  GHS02  Figyelmeztetés: Figyelem	H336 Álmoszágot vagy szédülést okozhat. Megelőzés: P210 Hőtől/nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. Elhárító intézkedések: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Tárolás: P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P405 Elzárva tárolandó.
<p>Folyékony vagy géles állagú, jellemző alkohol szagú, kézfertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, stb. alkalmazható keverék. Baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid hatású. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.            Engedélyszám: JKF/9397-4/2016. OTH</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk:**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
67-63-0	200-661-7	Izopropil-alkohol	603-117-00-0	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 H225, H319 H336 GHS02 GHS07	75 %
56-81-5	200-289-5	1,2,3-Propán-triol-Glycerin	-	-	5 – 10 %
100-51-6	202-859-9	Benzil-alkohol (C <sub>≥</sub> 25%)	603-057-00-5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 H302, H332 H319 GHS07	< 2 %
18472-51-0	242-354-0	Klórhexidin-diglükonát	-	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1 H318, H400 H410 GHS05 GHS09	0,01 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Izopropil-alkohol	01-2119457558-25
1,2,3-Propán-triol-Glycerin	01-2119471987-18
Benzil-alkohol	01-2119492630-38
Klórhexidin-diglükonát	01-2119946568-22

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: viszkozitás beállító komponens.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

#### **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

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

**Általános tanács:** Vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot le kell venni. Gyújtóforrástól tartsuk távol.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Alkoholra érzékeny személy kerülje a tartós

belélegzést. Menjünk friss levegőre.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Kéz fertőtlenítőszerrel lévén szó, nem okozhat problémát. A bőr felületéről nem kell lemosni, gyorsan elpárolog. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Enyhe köhögés. Álmoság érzése.

Bőr: Kisebbszámú bőrkiszáradás.

Szem: Vörösség, szúró érzés. Fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

### **5.) \*Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:**

Általános: Tűzveszélyes és nem éghető keverék. A termék fokozottan tűzveszélyes anyagot, izopropil-alkoholt tartalmaz. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata.

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízpermet, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár. Alacsony lobbanáspont miatt.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. Az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.

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

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést. Nyílt lángtól tartsuk távol.

## **6.) \*Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

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

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe kerülését.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

#### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék nagy mennyiségben hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. Szellőztessük át a helyiséget.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, diatomaföld, tőzeg, perlit, vermikulit) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A csúszásveszélyre figyeljünk oda. Fontos a megfelelő szellőztetés biztosítása. A gyújtóforrástól távol kell tartani.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

## **7.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:**

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

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. A keveréket gyújtóforrástól tartsuk távol.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Fertőtlenítőszerként történő használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Száraz, hűvös, fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, gyújtóforrástól távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába, flakonba el kell kerülni. A keverék fertőtlenítő hatása a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Hőtől, nyílt lángtól és gyújtóforrástól tartsuk távol. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti.

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

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony vagy géles állagú, jellemző alkohol szagú, kézfertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, betegellátó intézményekben, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben, szociális otthonokban, stb. alkalmazható keverék.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## **8.) \*Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai (5/2020. II.6. ITM rendelet) alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

*Benzil-alkohol* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Glycerin* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

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

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 500 mg/m<sup>3</sup>/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 888 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 89 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 319 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 26 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l

*Klórhexidin-diglükonát* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel való érintkezés: 0,06 mg/kg testsúly/nap

Általános népesség, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel való érintkezés: 0,03 mg/kg testsúly/nap

Általános népesség, hosszan tartó-szisztémás hatások, szájon át: 0,03 mg/kg testsúly/nap

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék irritatív, tűzveszélyes hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Biztosítani kell a megfelelő védőfelszerelést.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Nem kell hígítás a használata során. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát, hiszen a kannacsere/flakoncsere esetén érintkezhetünk a keverékkel. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Kannacsere, feltöltés esetén használjunk védőszemüveget. EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveget használjunk.





**Kézvédelem:** Nem szükséges. Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő, bőrpoló krémet. A bőr felületéről elpárolog.



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



**A keverék hígított kezelése során:** A keveréket nem kell hígítani.

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. Ne keverjük más készítményekkel.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék nagy mennyiségben hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

## **9.) \*Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	vízszerű és viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	alkohol
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 8
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	< 20°C – becsült érték, a termék tűzveszélyes

Gőznyomás:

nincs meghatározva

Tűzveszélyesség:

tűzveszélyes

Robbanásveszély:

maga a termék nem robbanásveszélyes, de gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.

Öngyulladás hőmérséklet:

A tömény 100%-os izopropil-alkoholra vonatkozóan: alsó: 2v/v% , felső: 12 v/v% a keverék önmagától nem gyullad (456°C – tömény izopropil-alkohol)

Bomlási hőmérséklet:

nincs meghatározva

## 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **10.) \*Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

A termék éghető, tűzveszélyes. Gőze a levegővel robbanásveszélyes, gyúlékony keveréket képez. Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Hőtől, gyújtóforrástól, nyílt lángtól tartsuk távol.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsonyabb hőmérsékleten a termékénél nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, lúgokkal reakcióba léphet. Kerülni kell a gyújtóforrás közelében való elhelyezést, a nyílt lángot. A termék éghető, tűzveszélyes. Gőze a levegővel robbanásveszélyes, gyúlékony keveréket képez.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, gyújtóforrástól távol, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termékénél nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába, flakonba el kell kerülni. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Hőtől, nyílt lángtól és gyújtóforrástól tartsuk távol.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal, lúgokkal való érintkezést. Hőtől, nyílt lángtól és gyújtóforrástól tartsuk távol. Oxidálószerek, alkálifémek, alkáliföldfémek, egyes műanyagok, gumikkal történő érintkezést el kell kerülni.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. Az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.

## **11.) \*Szakasz: Toxikológiai információk:**

### **11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

#### Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5840 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: 13900 mg/kg

Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >25 mg/l (6h)

Glycerin

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 12600 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: >18700 mg/kg

Benzil-alkohol

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1230 mg/kg

Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >4178 mg/l (4h)

Klórhexidin-diglükonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2270 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: >5000 mg/kg

#### Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek.

A termék szemirritáló hatású.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

Bőr: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

Glycerin

Szem: nem irritáló.

Bőr: nem irritáló.

Benzil-alkohol

Szem: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr: Nem irritáló.

Belégzés: Belélegezve ártalmas.

Lenyelés: Lenyelve ártalmas.

Klórhexidin-diglükonát

Bőr: Enyhe irritáció.

Szem: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Szenzibilizáló hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek a magas izopropil-alkohol tartalom következtében. A termék gőzei nagy mennyiségben, hosszú időn át belélegezve szédülést, álmosságot okozhatnak.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

**Aspirációs veszély:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Izopropil-alkohol  
Jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Glycerin, Benzil-alkohol, Klórhexidin-diglükonát  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

**11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

**Bőr:** Hosszan tartó behatás során, érzékeny bőr esetében kisebb kiszáradás léphet fel a bőr felületén. Zsírtalanítja a bőrt.

**Szem:** Szembe kerülve irritáció léphet fel.

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja. Köhögés.

**Belégzés:** Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén enyhe köhögés léphet fel. A termék gőzei nagy mennyiségben, hosszú időn át belélegezve szédülést, álmoságot okozhatnak.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Bőr:** Enyhe kiszáradás jelentkezhet hosszan tartó és ismétlődő használat esetén.

**Szem:** Vörösség lehetséges. Könnyezés. Fájdalom.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés.

**Belégzés:** Enyhe köhögés. Nagy mennyiségben, hosszú időn át belélegezve szédülés, álmoság érzése.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

**11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nincs adat.

**12.) \*Szakasz: Ökológiai információk:****12.1. Toxicitás**

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

LC50 (96h): 9640 mg/l (hal)

EC50 (48h): 10000 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható, >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

Glycerin

EC50 (24h): >10000 mg/l (Daphnia)

LC50 (48h): >10000 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Benzil-alkohol

EC50 (48h): 230 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 460 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: 92-96%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Klórhexidin-diglükonát

EC50 (48h): 0,087 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 2,08 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: Nem könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nincs adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyag lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{o/v}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

<i>Izopropil-alkohol</i>	Nem várható bioakkumuláció.
<i>Glycerin</i>	Nem várható bioakkumuláció.
<i>Benzil-alkohol</i>	Bioakkumulációs képesség alacsony/kicsi.
<i>Klórhexidin-diglükonát</i>	Csekély a bioakkumulációs képesség.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

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

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

## 13.) \*Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel szagmentességig, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

## **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

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

**14.1.-14.4.:** Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 3                      Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 3                Alagútkód: D/E

UN szám: 1219

Az áru megjelölése: Gyúlékony, folyékony anyag M.N.N.

(izopropil-alkoholt tartalmazó fertőtlenítőszer)

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását. Nem veszélyes a környezetre, nem tengersizennyező.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nyílt lángtól, hőforrástól tartsuk távol.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IMDG szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## **15.) \*Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK



irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgyűjtésről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

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

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

### 16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

Az osztályozáshoz a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információ értékelési módszere közül a gyártó egyedi koncentrációs határértéket állapított meg a keverék pH értéke alapján, melynek során a keverék nem kap maró besorolást valamint a rendelet 2.6.1. táblázatát alapul vette. Alkalmazott adat és információ a fő összetevő biztonsági adatlapja valamint a keverék mérés általi pH értéke, mely mutatja a keverék semleges kémhatását. A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### 16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényt.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

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

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:  
[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

