

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

A kiállítás kelte: 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 kéz fertőtlenítőszer**

Előnyösen alkalmazható minden olyan területen, ahol a kéz higiéniája kiemelkedő fontosságú.

Baktericid, fungicid, MRSA, virucid hatású.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem szabad keverni. Tömény vegyszerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Aktívklórral ne keverjük.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó cég neve: Merida Kft.

Cím: 2011 Budakalász József Attila utca 75.

Telefonszám/faxszám: +36-26/540-710

email: info@merida.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: info@merida.hu

A szállító cég neve: azonos a forgalmazóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**\*2.) Szakasz: Veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

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

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

Veszélypiktogram:

GHS07





GHS02




Veszélypiktogram: Figyelmeztetés

## 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.

Steril Alk		alkoholos kéz fertőtlenítőszer	
Összetétel (veszélyes anyagok): Glycerin 5-10%, Benzil-alkohol <2%			
Hatóanyag(ok): Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0) 750.000 mg/kg			
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% bőrvédő komponens, 5%-nál kevesebb oldószer, fertőtlenítőszer (alkohol), viszkozitás beállító komponens			
Flam Liq. 3 - Tűzveszélyes folyadék	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Eye Irrit. 2 - Szemirritáció	Megelőzés: P210 Hőtől/nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.		
STOT SE 3 - Célszervi toxicitás	P260 A gőzök/permet belélegzése tilos		
GHS07	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.		
GHS02			
			

<b>Steril Alk</b>		alkoholos kéz fertőtlenítőszer	
Figyelmeztetés: Figyelem			
<p>Előnyösen alkalmazható minden olyan területen, ahol a kéz higiénia kiemelkedő fontosságú. Baktericid, fungicid, MRSA és 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: JÜ-8980-3/2012. 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@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>	
		Forgalmazza:  2011 Budakalász, József Attila utca 75 tel./fax: +36 26/540-710 e-mail: <a href="mailto:info@merida.hu">info@merida.hu</a> web: <a href="http://www.merida.hu">www.merida.hu</a>	

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

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

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Kémiai név</b>	<b>Veszélyjel R- mondatok</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentrá- ció</b>
67-63-0	200-661-7	Izopropil-alkohol	Xi, F R 11, 36, 67	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 H225, H319 H336 GHS02 GHS07	70 – 80 %
56-81-5	200-289-5	Glycerin	-	-	5 – 10 %
100-51-6	202-859-9	Benzil-alkohol (C <sub>≥</sub> 25%)	Xn R 20/22	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 H302, H332, H319 GHS07	< 2 %

<b>Kémiai név</b>	<b>REACH szám</b>
Izopropil-alkohol	01-2119457558-25
Glycerin	Nem vonatkozik az anyagra
Benzil-alkohol	01-2119492630-38

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

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló R 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 azonnal le kell venni. Gyújtóforrástól tartsuk távol.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Rendeltetésszerű felhasználás során belégzési veszély nem fordulhat elő. Alkoholra érzékeny személy kerülje a tartó 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. A sérültet vigyük friss levegőre. 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.

Bőr: Bőrkiszáradás.

Szem: Vörösség. 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: Tűzoltási intézkedések:**

Általános: Mérsékelt tűzveszélyes („D” osztály) és nem éghető keverék.

### **5.1. Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár. A keverék alacsony lobbanáspontja miatt.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

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

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. A koncentrátum tartalmaz alkoholt, mely tűzveszélyes, ezért ajánlatos az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést. Nyílt lángtól tartsuk távol.

## **6.) Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:**

### **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: Mérsékelt 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 szembejutást.

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 amennyiben nem kézfertőtlenítésről van szó.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék nagy mennyiségben hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Savakkal, lúgokkal, klórtartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Tömény vegyszerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

### **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, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezünk, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használunk. Fontos a kielégítő szellőztetés.

Csúszásveszélyre vigyázzunk. A gyújtóforrástól távol kell tartani, meg kell szüntetni.

### **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. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni. Nyílt lángtól tartsuk távol.

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

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

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, gyújtóforrástól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 15-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel opálosodás léphet fel. 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 hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Hőtől, nyílt lángtól és gyújtóforrástól tartsuk távol.

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

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Előnyösen alkalmazható minden olyan területen, ahol a kéz higiénijára kiemelkedő fontosságú.

## **8.) Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

Benzil-alkohol Nincs rendelkezésre álló adat.

Glycerin Nincs rendelkezésre álló adat.

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

CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 500 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel való érintkezés: 888 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 89 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel való érintkezés: 319 mg/m<sup>3</sup>

## 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, kevésbé tűzveszélyes hatására.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Használata nem igényel segédeszközt, adagolót. Megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.

**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: Nem szükséges. Kerüljük a szembe kerülését.



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



Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



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

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

Kézvédelem: Nem szükséges.

Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Nem kéz fertőtlenítőszerként történő használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. A fertőtlenítőszerrel ne keverjük más szerekkel.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék 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
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	jellegzetes, alkohol
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (tömény oldat 20°C -on):</u>	kb. 8
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Tűzvesélyesség:</u>	nincs adat
<u>Robbanásveszély:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

### **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**

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 termék opálosodhat. 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.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 15-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, gyújtóforrástól távol, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék opálosodhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerüljük a savakkal, lúgokkal való érintkezést.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## **11.) Szakasz: Toxikológiai adatok:**

### **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.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

#### Akut toxicitás:

Izopropil-alkohol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg (48h)

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: >2000 mg/kg

Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >20 mg/l (8h)

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: 1620 mg/kg

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: >4178 mg/kg (4h)

#### Irritáció, maró hatás:

Izopropil-alkohol

Bőr: nem irritáló hatású.

Szem: szemizgató hatású.

**Glycerin**

Szem: nem irritáló.

Bőr: nem irritáló.

**Benzil-alkohol**

Szem: enyhe izgató hatás.

Bőr: nem irritáló.

**Szenzibilizáló hatás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol

Nem okoz túlérzékenységet.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol

Nincs adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol

Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol

Nincs adat.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin, Benzil-alkohol

Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

Izopropil-alkohol, Glycerin

Nem mutattak ki károsító hatást.

**Benzil-alkohol**

Női egér faj: orális 750 mg/kg, 8 nap: pozitív

Női egér faj: orális 550 mg/kg, 10 nap: negatív

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

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

**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.

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

**Bőr:** Enyhe kiszáradás jelentkezhet.

**Szem:** Vörösség lehetséges. Könnyezés.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Enyhe köhögés.

**Belégzés:** Enyhe köhögés.

**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 adatok:****12.1. Toxicitás**

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Izopropil-alkohol

LC50 (48h): >100 mg/l (hal)

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatóság: könnyen lebomlik.

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: 96%.

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 megfelel a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. 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.

Izopropil-alkohol Nem várható bioakkumuláció.

Glycerin Nem várható bioakkumuláció.

Benzil-alkohol Bioakkumulációs képesség alacsony/kicsi.

### 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 felelnek meg a PBT kritériumoknak. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat. Saját osztályba sorolás.

### 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 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. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. 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.) KVVm rendelet határértékeit is.

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

**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: Izopropanol  
(izopropil-alkoholt tartalmazó fertőtlenítőszer)

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert. Nyílt lángtól tartsuk távol.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC 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**

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 hulladékgazdálkodásról

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.

### 16.2. A vonatkozó R és H mondatok

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

R 11	Tűzveszélyes
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 36	Szemizgató hatású
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

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

## 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 törvényeket.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

  
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6.  
4461 Nyíregyháza, Pf. 315.  
Adószám: 11286723-2-15  
1.

  
.....