

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2020.04.28.

2. verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **RIA kézfertőtlenítő gél**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT1). Higiénias kézfertőtlenítő. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználók részére.
- Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Kerese bt.  
2225 Üllő, Hatháza u. 3.  
Telefon: 06,70 3147554  
Fax: 06,29 321744  
e-mail: kerese@kerese.hu  
web: www.kerese.hu  
Biztonsági adatlapért felelős személy: kerese@kerese.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU)  
Általános vészszám: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

**\*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.  
Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 3 H226, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!  
A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Tűzveszélyes folyadék és gőz. Szembe jutva irritációt okozhat.
- 2.2. Címkézési elemek:  
RIA fertőtlenítő gél  
Összetevők: Etanol (CAS: 64-17-5; EU: 200-578-6; Index: 603-002-00-5), propán-2-ol (CAS: 67-63-0; EU: 200-661-7; Index: 603-117-00-0).



- Veszély:  
Figyelmeztetés: Figyelem  
Figyelmeztető mondatok: H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át hulladékkezelő cégnek - engedéllyel rendelkező hulladékégetőben elégethető.
- Országos Tisztifőorvosi engedély száma: JKF/694-1/2017.
- A készítmény típusa: Felhasználásra kész gél.  
Biocid hatóanyag: 400-420 mg/g (40-42 %) etanol (CAS: 64-17-5), 110-120 mg/g (11-12 %) propán-2-ol (CAS: 67-63-0).
- Biocid terméktípus: PT1.  
Felhasználói kör: Foglalkozásszerű, lakossági.  
Alkalmazási terület: Higiénias kézfertőtlenítés.  
Antimikrobiális spektrum: Baktericid, fungicid, virucid  
Alkalmazási koncentrációk, behatási idők:  
A készítményt töményen, hígítatlanul kell alkalmazni. 1-2 adag (kb. 5 ml) gélt juttatunk a tenyerbe, melyet alaposan eldörzsöljük a kézen.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Elsősegély-nyújtás:	Szembe jutáskor a szemet bő vízzel ki kell öblíteni. Nagyobb mennyiség lenyelésekor vagy bármilyen tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Szennyezés-mentesítés:	Sima felületen csúszásveszélyes lehet. Kisebb mennyiség kiszabadulásakor töröljük le ronggyal vagy itassuk fel nem gyúlékony folyadékmegkötő anyaggal, s megfelelően ártalmatlanítjuk. Nagyobb mennyiség kiszabadulása esetén figyeljünk a csúszásveszélyre. A kiömlött anyagot inert, nem gyúlékony abszorbenssel itassuk fel, s gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. Az érintett területet szellőztessük.
Hulladékkezelés:	Hígítás után szennyvíztisztítóba engedhető, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető. A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető.
Környezetvédelem/ökotoxikológia:	Ne engedjük a talajba, csatornába és vízforrásokba jutni.
Tárolás, eltarthatóság:	A szert eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, hőforrásoktól elkülönítve, jól lezárva, hűvös, napfénytől védett helyeken kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.
Egyéb feliratok:	UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (etanolt és izopropanolt tartalmaz), 3, III, (D/E)
Nettó mennyiség:	50 ml, 100 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml, 5000 ml.
Gyártási idő/gyártási tételszám:	.....
Lejáratási idő:	Eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 2 év.
Gyártó és forgalmazó:	Kerese Bt. 2225 Üllő, Hatháza u. 3. Telefon: 06,70 3147554 Fax: 06,29 321744 www.kerese.hu
2.3. Egyéb veszélyek:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst. Hosszantartó vagy ismételt használatnál a bőr kiszáradását, töredezettségét okozhatja. Sima felületen csúszásveszélyes lehet.

**\*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Besorolás
40-55	etanol, etil-alkohol (biocid hatóanyag)	CAS: 64-17-5 EU: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 Regisztrációs szám: Biocidként mentes	Flam. Liq. 2 H225
15-25	Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (biocid hatóanyag)	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: Biocidként mentes	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- **BŐR:** Elsősegélynyújtás nem szükséges. Egyéni irritáció esetén mossuk le az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel. Használjunk illatmentes bőr-visszazsírzó, bőrpoló krémet.
- **SZEM:** A szemhéjak széthúzása mellett a sérült szemet öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 10-15 percig, miközben a sérült szemgolyóját lassan körbe forgatja, hogy a szemöblítés mindenhova eljusson. Ha a sérültnek kontaktlencséje van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. Forduljunk szemészhez.
- **BELÉGZÉS:** A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, helyezzük friss levegőn nyugalomba. Ha a sérült nem lélegzik vagy eszméletlen, szükség szerint alkalmazzunk újra-élesztést (szív-masszázs és/vagy szájból-szájba lélegeztetés) ill. térítsük eszméletére. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **LENYELÉS:** Kisebb mennyiség lenyelése esetén elsősegély-nyújtás nem szükséges. Nagyobb mennyiség lenyelésekor a sérült száját öblítsük ki, ha eszméleténél van, és itassunk vele egy-két pohár vizet. Tartós panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

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

- **BELÉGZÉS:** Nagyobb mennyiség belégzése esetén szédülés, fejfájás, hányinger, hányás fordulhat elő.
- **BŐR:** A termék általában nem irritálja a bőrt, de egyéni irritáció előfordulhat.
- **SZEM:** Közvetlen szembe jutás esetén irritáció, vörösödés, szemszárazság, homályos látás.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- **LENYELÉS:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem várható expozíció. Baleset, ill. nem rendeltetésszerű felhasználás esetén szédülés, fejfájás, hányinger, hányás fordulhat elő.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Kisebb expozíció esetén azonnali orvosi ellátás általában nem szükséges. Tüneti kezelés.

**\*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- Tűzvesélyességi osztály: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes – a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
- 5.1. Oltóanyag:  
Megfelelő oltóanyag: Tűz esetén: oltásra vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid, tűzoltópor használandó. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.
- Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár, nem alkoholálló hab.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Hevítés vagy tűz esetén elsősorban etanol és izopropanol gőz, ill. szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1/MSZ EN 14593-1:2018), vegyvédelmi védőruha (EN 14605/MSZ EN 14605:2005+A1:2009). A zárt, veszélyeztetett csomagolásokat vízpermettel hűtsük. A keletkező gőzöket/füstöt vízpermettel csapassuk le. A tűzoltási maradékok és a szennyezett oltóvíz csatornába nem kerülhetnek, ezért elkülönítve gyűjtjük össze és megfelelően ártalmatlanítsuk.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
Kerüljük a termékkel való érintkezést, s tűz esetén a gőzök/füst belégzését. Figyeljünk a csúszásveszélyre. Használjunk szem- és arcvédőt, s tűz esetén védőkesztyűt, légzésvédőt is.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A lefolyókat fedjük le. Akadályozzuk meg a termék talajba, csatornába és vízforrásokba jutását. Nagyobb mennyiség környezetbe (talajba, vízbe, csatornahálózatba) jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Sima felületen csúszásveszélyes lehet. Kisebb mennyiség kiszabadulásakor töröljük le ronggyal vagy itassuk fel nem gyúlékony folyadékmegkötő anyaggal, s megfelelően ártalmatlanítsuk. Nagyobb mennyiség kiszabadulása esetén figyeljünk a csúszásveszélyre. A kiömlött anyagot inert, nem gyúlékony abszorbenssel itassuk fel, s gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. Az érintett területet szellőztessük. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását lásd a 13. szakasznál.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
Műszaki előírások: Tervezzünk szemöblítő berendezést, ill. lefolyómentes padlózatot és megfelelő szellőztetést/elszívást. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjük túl a megadott munkahelyi határértékeket. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírás: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Légzésvédőt tartunk készenlétben tűz esetére.
- Biztonságos kezelés: Gyermekektől elzárva tartandó. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, s az anyag kifolyását, kifröccsenését. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A nem használt tartályokat szorosan zárjuk le. Ne használjuk más tisztító- és fertőtlenítőszerrel.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
Az edény szorosan lezárva tartandó. A szert eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, hőforrásoktól elkülönítve, jól lezárva, napfénytől védett helyen kell tárolni. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
SU20: Egészségügyi ellátás; SU21: Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók); SU22: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok).  
PC8: Biocid termékek (Fertőtlenítőszer).

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

veszélyes keverékhez

a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Gyártásnál, ipari felhasználásnál és baleseti vészelhárításnál védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásnál egyéni védőeszközök nincsenek előírva.

Hosszantartó és ismételt, rendszeres felhasználásnál a bőr kiszáradhat és töredezhethet, ezért bőr-visszazsírzó, bőrvédőkrém használata ajánlott.

**\*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
ETIL-ALKOHOL	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	1900	7600			IV.
IZOPROPIL-ALKOHOL	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.
b	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, továbbá az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.						
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat						
			Csúcskoncentráció				
Kategória jele	Kategória (besorolás)		értéke (CK) (3.1.)	időtartama (perc)	műszakonkénti gyakorisága (3.2.)		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra		4 x ÁK	15	4		
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATASÚ ANYAGOK ÁK > 500 ml/m <sup>3</sup> (3.1)		4 x ÁK	15	4		

3.1. Az 500 ml/m<sup>3</sup> érték átszámítása mg/m<sup>3</sup> koncentrációegységre, 20 °C-on:  
 $500 \times \frac{M}{24} \text{ mg/m}^3$ , ahol „M” – a vegyi anyag móltömege.

3.2. A II–IV. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték, és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

Monitoring: Monitoring akkor szükséges, ha a helyi kockázatértékelés előírja. Mérés gázkromatográfias eljárással.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Általános védő- és higiénias intézkedések:

Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsuk távol. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjenek túl a megadott munkahelyi határértékeket. Munka közben étkezni, inni és dohányozni és nyílt lángot használni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt - mint veszélyes anyaggal szennyezett munkaruházatot - megfelelően ártalmatlanítsuk, ill. tisztítsuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, különös tekintettel a készítmény tulajdonságaiból származó kockázatokra!

Egyéni védőeszközök:

Gyártásnál és ipari felhasználásnál a szabványoknak megfelelő, jóváhagyott védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásnál egyéni védőfelszerelés nincs előírva.

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő „A” típusú szűrőbetéttel (EN 141) vagy zárt rendszerű légzőkészülék használandó.
- **BŐR- ÉS TESTVÉDELEM:** Munkaruházat, könnyű overall (EN 465/ MSZ EN 14605:2005+A1:2009).
- **SZEMVÉDELEM:** Szorosan záró biztonsági szemüveg (EN 166/MSZ EN 166:2003) ajánlott; szemöblítő palack tiszta vízzel.
- **KÉZVÉDELEM:** PVC, neoprén, nitril védőkesztyű használata ajánlott. Áttörési idő (EN 374/ MSZ EN 374-2:2015): teljes és hosszantartó érintkezésnél 480 perc, felfröccsenés ellen 15 perc. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójától tudjuk meg, és azt tartsuk is be. A kesztyű anyagának a keverékkel/termékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan további minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártók-nál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni.

Környezeti expozíció-ellenőrzés: Ne engedjük a talajba, csatornába és vízforrásokba jutni.

#### **\*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Áttetsző, színtelen, tiszta gél.  
Szag: Jellegzetes, illatosított.  
Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.  
pH: 5,5-7.  
Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.  
Lobbanáspont: > 23 °C.  
Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (folyadék). Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes – a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs meghatározva.  
Gőznyomás: Nincs meghatározva.  
Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.  
Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
Oldékonyság (oldékonyságok): Vízzel korlátlanul elegyíthető.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

Öngyulladási hőmérséklet: Nem öngyulladó.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Viszkózitás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegőelegy kialakulhat.

Oxidáló tulajdonságok: Nem jellemzőek.

9.2. Egyéb információk:

VOC (EU): 65 tf %.

#### **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség: Illékony komponenseket tartalmaz.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, tűz.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hevítés vagy tűz esetén elsősorban etanol és izopropanol gőz, ill. szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

#### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz. Rendeltetésszerű felhasználás esetén egészségkárosító hatás nem várható.

Várható expozíciós utak: Bőrrel érintkezés, belélegzés. A lenyelés vagy szembe jutás nem valószínű expozíciós út.

Akut toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék nem ártalmas. Rendeltetésszerű felhasználás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

Adatok a komponensekre:

Etanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szájon át, egér): 7060 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 10 h): 20000 ppm

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Propán-2-ol:	
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):	> 2000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A termék általában nem irritálja a bőrt, de egyéni irritáció előfordulhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták. A kiváltási határértékek alatt tartalmaz bőrszenzibilizáló komponenseket. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírsejt-mutagenitás:	A termék nem tartalmaz mutagén anyagokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A termék nem tartalmaz karcinogén anyagokat. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termékre nincsenek elérhető információk. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Magát a terméket nem vizsgálták, de nem tartalmaz környezetre veszélyes anyagokat, ezért a CLP osztályozás számítási módszere szerint nem osztályozható veszélyesnek.

Információk a komponensekre:

Etanol:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 h):12900-15300 mg/l

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 24 h):11200 mg/l

EC<sub>50</sub> (Photobacterium phosphoreum, 5-30 perc):  
34900 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Információk a komponensekre:

Etanol: Biológiailag gyorsan lebomlik: 84 %, 20 nap.

Propán-2-ol: CSB: 97 % ThOD. Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincsenek elérhető információk.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben jól oldódik, s tartalmaz illékony anyagokat is.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások: Ne engedjük a talajba, csatornába és vízforrásokba jutni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos besorolást és hulladékkezelési módszereket a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával, a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

- szermaradék: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át hulladékkezelő cégnek - engedéllyel rendelkező hulladékégetőben elégethető. Lakossági felhasználásnál lehetőleg használjuk fel rendeltetésszerűen, vagy adjuk át hulladékbegyűjtő pontnál.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 13	közelebről nem meghatározott, szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU/EN):  
ALKOHOLOK, M.N.N. / ALCOHOLS, N.O.S.

Fuvarbejegyzés: UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (etanolt és izopropanolt tartalmaz), 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Osztályozási kód: F1



Bárcák/jelölések: 3

Szállítási kategória: 3

Alagút-korlátozási kód: D/E

Veszélyt jelölő szám: 30

14.4. Csomagolási csoport: (PG) III

Csomagolási előírások: P001 – IBC03 – LP01 – R001; MP19

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Tartányos szállítás: T4 – TP1, TP29 – LGBF

Jármű: FL

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások: 274, 601 – V12 – S2

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

#### \*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso III: RIA fertőtlenítő gél

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Országos Tisztifőorvosi engedély száma: JKF/694-1/2017.

Biocid bejelentés (HU): B-17060142.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Veszélyes keverék bejelentés (HU): OKBI-02300/2017+

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
Seveso	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
HU/EN	Hungarian-English / magyar-angol
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
BM	Belügyminiszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2016.05.09-i biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot Cziko László, kémiai biztonsági és ADR tanácsadó (e-mail: cziko.laszlo@chello.hu; mobil: +36 20 9441988) készítette.

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtene a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.