

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2018. 04. 10.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **Disinsys Cook Easy**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Biocid termék – Fertőtlenítő szer.

Besorolása: I. főcsoport 4. terméktípus (Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek)

Hatóanyaga: Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok; Bifenil-2-ol.

Baktericid, fungicid (yeastacid és mouldicid).

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]. Vegyi termék kategória: Biocid termékek [PC8].

Biocid termék (PT4). Élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar területén baktericid és fungicid hatású egyfázisú felület fertőtlenítőszer és kézi mosogatószer. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Fogyasztói felhasználás [C] ellenjavallt.

Ne használják más biocid terméktípusban (PT), mert azokra nincs engedélyezve. Ne használják lakossági felhasználók, mert a szakszerűtlen felhasználás egészség- és környezetkárosodással járhat.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: **Chem-System Kft.**  
H-4400 Nyíregyháza, Tó u. 5.  
Tel: +36 20 320 0818  
e-mail: info@chem-system.hu

Biztonsági adatlapért felelős: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201-199; +36 1 476-6464

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:**

<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória
<b>Eye Dam. 1</b>	<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
<b>Aquatic Acute 1</b>	<b>H400</b>	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
<b>Aquatic Chronic 1</b>	<b>H410</b>	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés az 1272/2008/EK szerint**

Biocid hatóanyagok: 250 mg/g Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok 30 mg/kg Bifenil-2-ol Tartalmaz: Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridokat és Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter, zsíralkohol-alkoxilátot.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>	
Figyelmeztető mondatok:	<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
	<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
	<b>P301+P330</b>	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
	<b>+P331</b>	
	<b>P303+P361</b>	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
	<b>+P353</b>	

	<b>P305+P351 +P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	<b>P310</b>	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	<b>EUH208</b>	Limonént, citrált, linaloolt, alfa-hexil-fahéjaldehydet, allil-(3-metilbutoxi)-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Besorolás
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok) <sup>(1)</sup>	68424-85-1	270-325-2	25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propan-2-ol (Izopropanonl)	67-63-0	200-661-7	≤ 5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-phenylphenol (Bifenil-2-ol) <sup>(2)</sup>	90-43-7	201-993-5	3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated (Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter, zsíralkohol-alkoxilát)	166736-08-9	605-450-7	< 5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

<sup>(1)</sup> M = 10

<sup>(2)</sup> M = 1

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Utasítások lenyelés esetére: A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Belégzés: A légutakat marhatja.

Bőrrel való érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz. Limonént, citrált, linaloolt, alfa-hexil-fahéjaldehidet, allil-(3-metilbutoxi)-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: A keverék nem tűzveszélyes.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Égés során képződő veszélyes égéstermékek:	Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia, hidrogén-klorid, klór keletkezhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	<p>Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.</p> <p>Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.</p> <p>Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.</p>

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	<p>A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.</p> <p>Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. A keverék gőzét, permetet ne lélegezze be.</p> <p>Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Fokozottan kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.</p> <p>Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet.</p> <p>Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.</p> <p>A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.</p>
Sürgősségi ellátók esetében:	<p>A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.</p> <p>Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.</p>

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Nagy mennyiségben történt véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a
---------------------	--

6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás:	Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
Tisztítás:	Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1903 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.  A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel, az így keletkezett folyadékot vezesse az üzemi szennyvízkezelőbe.
Egyéb információk:	További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.  
Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.  
Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Fokozottan kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be termék gőzét, permetét.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	A keverék nem tűzveszélyes. Különleges óvintézkedés nem szükséges.

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

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, fagymentes, száraz helyen elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	+5 °C és +15 °C között tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerrel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok:	Élelmiszerekkel, takarmánnyal ne tárolja együtt. A gyártó által biztosított eredeti csomagolóanyagban tárolandó. Kiszereles esetén a termék UN számának megfelelő, az ADR szerinti minősített csomagolóanyag alkalmazandó. A csomagolást az eredeti címke információtartalmának megfelelő címkével lássa el.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	A fentiekől eltérő csomagolóanyag nem megfelelő.
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését. Eltarthatóság a megadott tárolási feltételek mellett: 12 hónap.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Komponens	ÁK	CK
Isopropyl alcohol (67-63-0)	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

Zárt térben a megfelelő légcserre biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget. Vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést fokozottan kerülni kell. Ne lélegezze be a permetet.

	A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (pl. PVC, neoprén, természetes gumi, nitril) (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légutak védelme:	Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti A2B2E2K2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, kombinált álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)
Hőveszély:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén hőhatás elleni védekezés nem szükséges.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

	A termék kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot:	Folyékony, viszkózus
Szín:	Színtelen, áttetsző
Szag:	Illatosított
Szaglasküszöbérték:	Nincs adat
pH [20 °C-on]:	7 - 8
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat



Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs adat
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat
Sűrűség [20 °C-on]:	Nincs adat
Oldékonyság vízben:	Vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Viszkozitás [40 °C-on]:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

## 9.2. Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. A termék maró anyag.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között a gyártástól számított három éven belül stabil. Hevítés hatására bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Savval érintkezve klórgáz képződik.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, illetve fagyásveszély kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel nem tárolható együtt.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia, hidrogén-klorid, klór keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	5,84 g/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 10 00 ppm, 6 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	16,4 mL/kg testtömeg
<b>2-phenylphenol (90-43-7)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	2733 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 36 mg/m <sup>3</sup> , 4 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Limonént, citrált, linaloolt, alfa-hexil-fahéjaldehidet, allil-(3-metilbutoxi)-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyetlen expozíció után.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély.

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	10 000 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	> 10 000 mg/L 24 óra

log NOEC (Daphnia magna)	3,37 (NOEC $\mu\text{mol/L}$ ) 16 nap
<b>2-phenylphenol (90-43-7)</b>	
LC50 (Danio rerio)	4,5 mg/L 96 óra
NOEC (Pimephales promelas)	0,036 mg/L 21 nap
NOEC (Daphnia magna)	0,78 mg/L 48 óra
LOEC (Daphnia magna)	0,022 mg/L 21 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
Lebomlás	53%, 5 nap
<b>2-phenylphenol (90-43-7)</b>	
Lebomlás	70,8 - 75,7%, 28 nap

Biológiailag könnyen lebomlik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
log Pow	0,05
<b>2-phenylphenol (90-43-7)</b>	
BCF	21,7

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

**12.4. A talajban való mobilitás**

<b>2-phenylphenol (90-43-7)</b>	
log Koc	2,4 - 2,6

A termék vízben jól oldódik. Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

	2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
Hulladékkezelési ajánlások:	A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	EWC 07 04 03* halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg. EWC 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.
Hulladék veszélyességi kategória:	HP6 "Akut toxicitás" HP8 "Maró" HP14 "Környezetre veszélyes (ökotoxikus)"

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### 14.1. UN-szám

ADR, IMDG, IATA: UN 1903

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER M.N.N. (Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridokat és Bifenil-2-olt tartalmaz).

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 8 – Maró anyagok.

Osztályozási kód: C9

##### 14.4. Csomagolási csoport

II

##### 14.5. Környezeti veszélyek

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Kemler-szám: 80

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

NA

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER M.N.N. (Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridokat és Bifenil-2-olt tartalmaz), 8, PG II, (E).

A termék 1 literes kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

**14.9. További szállítási információ**

Korlátozott mennyiség: 1 L

1 liter alatti kiszerelés esetén  
a külső csomagolás  
megjelölése:



Szállítási kategória: 2

Alagút kód: E

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2012/18/EU irányelv: Ez a termék a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján SEVESO E1 (Vízi környezetre veszélyes) osztályba tartozik.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről;

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról;

1062/2014/EU rendelet a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról.

#### Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

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

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

---

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
MK	Maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció.
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van.
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.

NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Limonént, citrált, linaloolt, alfa-hexil-fahéjaldehidet, allil-(3-metilbutoxi)-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.



## Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

## Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

## Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*