

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító:** Perfect-Kombicid
- 1.2. Azonosított felhasználás:** kombinált fertőtlenítőszer koncentrátum  
biocid termék, 3. terméktípus: állat-egészségügyi biocid termék,  
kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra
- A termék hatóanyagai:** alkil(C<sub>12-16</sub>)-benzil-dimetil-ammónium-klorid,  
didecil-dimetil-ammónium-klorid és glutáraldehid
- Ellenjavallt felhasználás:** ettől eltérő
- 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
**Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.**  
H-8000 Székesfehérvár, Homoksor 7.  
Telefon: + 36 22 516 408 Fax: +36 22 516 416  
[www.alphavet.hu](http://www.alphavet.hu)
- A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@alpha-vet.hu](mailto:info@alpha-vet.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
Napközben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464  
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai-kémiai veszély:	nem osztályozandó		-
Egészségi veszély:	Acute Tox. (oral) 4	Akut toxicitás (szájon át)	4
	Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás (belélegezve)	4
	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
	Skin Sens. 1 A	Légzőszervi és bőrszenzibilizáció	1A
	Resp. Sens. 1		1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus	2

### 2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05, GHS07, GHS08 és GHS09

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**



**Biocid hatóanyagok:** 17,5% alkil(C<sub>12-16</sub>)-benzil-dimetil-ammónium-klorid  
12,5% glutáraldehid  
8% didecil-dimetil-ammónium-klorid

**A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:**

- H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő H-mondat: EUH071 Maró hatású a légutakra.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

- P260 A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
 Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szükséges szállítani.

**2.3. Egyéb veszély:** A termék nem tartalmaz a REACH rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot. A termék összetevői nem PBT-, ill. nem vPvB-anyagok.

**3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, többkomponensű vizes oldat.

Veszélyes összetevő	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Alkil(C <sub>12-16</sub> )-benzil-dimetil-ammonium-klorid* CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-1	17,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
Glutáraldehid (1,5-pentándial) CAS-szám: 111-30-8 EK-szám: 203-856-5 Index-szám: 605-022-00-X	12,5%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; EUH071; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
Didecil-dimetil-ammonium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6	8%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	2 – 4%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Alkil(páros számú, C <sub>12-14</sub> )-dimetilamin-N-oxid* CAS-szám: 308062-28-4 EK-szám: 931-292-6	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411

\* nincs harmonizált uniós osztályozása

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

#### SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!

**Belélegzés:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalmába. Légzési nehézség esetén azonnal hívjunk orvost! A glutáraldehid-tartalom miatt esetlegesen fellépő asztma tünetei gyakran az expozíció után néhány órával jelentkeznek, a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomban tartás és a megfigyelés.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni. Kiterjedt sérülés, állandósult panasz fellépése esetén forduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** azonnal legalább 10 percig alaposan mossa szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Forduljon szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Szájüreg-öblítést végezzünk! NE HÁNYTASSUK! Azonnal kérjük ki orvos tanácsát!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** maró hatású minden expozíciós úton, légúti és bőrszenzibilizáló hatású lehet. A glutáraldehid-tartalom miatt esetlegesen fellépő asztma tünetei gyakran késleltetetten jelentkeznek. Allergiás reakció kialakulása esetén haladéktalanul forduljon orvoshoz!

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvosnak:** kezeljen a tünetek alapján, alkalmazzon támogató terápiát egyéni megítélése alapján.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok: vízpermet, oltópor, oltóhab

**Ellenjavallt oltóanyag:** erős vízszugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérséklet hatására sűrű fekete füst, korom képződhet. A tűzben mérgező, irritáló gázok fejlődnek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, ammónia.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülékkel felszerelve vegyenek részt a tűzoltásban. A tűzoltást védőfelszerelés nélkül ne kíséreljük meg.

**5.4. Egyéb információ:** a termék nem tűzveszélyes, de éghető. Kerüljük el a gázok/gőzök/füstök belélegzését. A szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze, előírások szerint ártalmatlanítsuk, ne jusson a csatornába, víztestekbe. A veszélyeztetett terméket hűtsük vízpermettel.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Nagy mennyiségek kiömlése esetén légzésvédő használata is szükséges lehet. Nagy mennyiségek mentesítést csak kiképzett személy végezheti. Kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel való érintkezését, a gőzök belélegzését!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szüntessük meg a szivárgást, gyűjtsük össze a kiömlött anyagot, lásd 6.3. szakaszt. A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Az ártalmatlanítás, a hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket határoljuk körül és inert folyadékfelszívó anyaggal fedjük be (homok, föld, vermikulit, diatomaföld). Az elszennyeződött szorbenst gyűjtjük össze, megfelelően felcímkézve tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre.

A maradékokat, illetve kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárással tüntessük el, a maradékot bő vízzel mossuk fel. Ne alkalmazzunk oldószereket! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Asztmások, allergiás légúti megbetegedésekben, egyéb krónikus vagy időszakonként jelentkező légzési nehézségben szenvedő személyek ne dolgozzanak a készítménnyel!

Körültekintő munkával el kell kerülni a termékkel történő mindennemű expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, gőzeinek, permetének belégzése, lenyelés).

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tájékoztassuk a dolgozókat a készítmény veszélyeiről!

**Tűz és robbanásveszély megelőzése:** jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel.

### Elővigyázatossági intézkedések:

A termék használata után mossunk kezet.

Az elszennyeződött ruházatot vessük le és az újbóli használat előtt mossuk ki.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést különös szűk helyen. Vészhany, szemmosó palack, szemmosó állomás legyen a munkaterületen ahol a terméket állandóan használják.

Enni, inni, dohányozni tilos a termékkel történő munkavégzés során.

A termék használata során legyünk figyelemmel a címkén megadott figyelmeztetésekre, és óvintézkedésekre. A terméket a vegyszerek kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartásával kell használni, kezelni. A termék gőzeit ne lélegezzük be. Legyünk figyelemmel arra, hogy szűk helyen történő felhasználás esetén, legyen az permetezés vagy egyéb felhordás során a szellőzés elégtelen lehet, veszélyes anyagok felhalmozódhatnak a levegőben. Gondoskodni kell arról, hogy a veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben ne haladja meg a megengedett értéket. Megfelelő általános jó szellőzés, szükség esetén elszívás szükséges. Amennyiben a veszélyes összetevők koncentrációja a megengedett határérték felett, akkor a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá.

A tárolási hőmérséklet ne haladja meg az 20°C-t, óvjuk napfénytől, fagytól.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** fertőtlenítőszer, állat-egészségügyi biocid termék.

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:

**Foglalkozási expozíciós határértékek** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Glutáraldehid: STEL<sup>1</sup>: 0,05 ppm – ACGIH<sup>2</sup>, MAK<sup>3</sup>: 0,05 ppm; 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Izopropil-alkohol: ÁK<sup>4</sup>: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>5</sup>: 2000 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM rendelet

2-(2-butoxiethoxy)etanol: ÁK: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 101,2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM rendelet

<sup>1</sup> STEL Short Time Exposure Limit – rövid ideig (15 perc) megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>2</sup> ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

<sup>3</sup> MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration – a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még többszöri és hosszantartó kitettség esetén sem.

<sup>4</sup> ÁK: Munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>5</sup> CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Tájékoztassuk a dolgozókat a készítmény veszélyeiről, hívjuk fel a figyelmüket, hogy fokozottan szükséges a körültekintő munkavégzés a készítmény kezelése, hígítása, használata során!

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót.

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről és/vagy helyi elszívásról gondoskodni kell
- Megfelelő védőfelszerelés, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.
- Csak tiszta, megfelelően karbantartott személyi védőfelszerelést használjunk.

### Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, a termék expozíciójának kitett egyéb bőrfelületeket is mossuk le.

### Személyi védőfelszerelések

A dolgozók viseljenek személyi védőfelszereléseket, melyeket szükséges tisztántartani és karbantartásukról gondoskodni, tárolásuk a munkaterületen kívül megfelelő tisztaságú helyen történjen.

- **Szemvédelem:** Az EN 166 szabványnak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll: nagy mennyiségek kezelésénél, felhordásnál, mentesítésnél. A szemmosó palack legyen mindig könnyen elérhető a munkaterületen.
- **Kézvédelem:** A dolgozók viseljenek vegyszerálló védőkesztyűt! A védőkesztyűk feleljenek meg az EN 374 szabványnak. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a gyártók a kesztyűk vegyi és mechanikai ellenálló-képességére vonatkozó adatait (vastagság, áttörési idő, kopásállóság, stb.), a speciális munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés várható időtartamát és egyéb vegyszerekkel történő érintkezés lehetőségét!
- **Testvédelem:** kerüljük el a termék bőrrel történő érintkezését. Az EN 13034 szabványnak megfelelő védőruha és az EN 13832 szabványnak megfelelő védőcsizma szükséges.
- **Légutak védelme:** kerüljük a termék gőzeinek, permetének belégzését. Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, akkor az EN 136 (Légzésvédők, teljes álarcok); az EN 149 (Légzésvédők, részecskeszűrő félálarcok) szabványnak megfelelő légzésvédő használata szükséges, pl: cserélhető szűrőbetéttel ellátott félálarc (FFP3), légzésvédő maszk szerves anyagok ellen védő szűrőbetéttel ellátva. Lásd még a 7. szakaszt.

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

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	kb. 6,5 – 7 20°C-on
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, becsült érték: > 70°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat



Robbanási határok:	nincs adat
Sűrűség:	1,016 ± 0,002 g/cm <sup>3</sup> 20°C-on
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó, szakértői állítás

## 9.2. Egyéb információ nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** A glutáraldehid polimerizálódhat, oxidálhat, illetve alkohollá redukálhatóak, továbbá addíciós, illetve kondenzációs kémiai reakciókba léphet.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Közöséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil. Tárolás: 0 - 20°C

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző. Hő hatására bomlik. Reakció lúgokkal és oxidálószerekkel, aminokkal.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, fagy, érintkezés olyan inkompatibilis anyagokkal, melyek elősegítik az aldehidek átalakulását, bomlását, polimerizációját.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős bázis, oxidálószerek. Ne keverjük más termékkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** tűz esetén, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A termékre vonatkozó toxikológiai információk:** A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a termék osztályozása az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

**Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs):** a becsült az ATE<sub>mix</sub> értékek szerint a termék lenyelve és belélegezve ártalmas; az osztályba sorolás kritériuma teljesülnek: orális ATE<sub>mix</sub>: 733 mg/ttkg, inhalációs ATE<sub>mix</sub>: 4,17 mg/l (gőz). Akut dermális toxicitás: nem várható.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján a termék osztályozandó: Skin Corr. 1B. A termék maró hatású összetevőinek koncentrációja messze 5% feletti.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az összetétele alapján a termék osztályozandó: Súlyos szemkárosodást okozó összetevőinek koncentrációja nagyobb mint 3%.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a termék glutáraldehid koncentrációja következtében osztályozandó, mint Skin Sens. 1A és Resp. Sens. 1 veszélyt jelentő keverék.

**CMR (karcinogén, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** az összetétel alapján e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék összetevői nem osztályozottak mint CMR anyagok.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (STOT SE):** a glutáraldehid koncentráció 5% feletti, így az osztályozás kritériumai teljesül: STOT SE 3, H335; a termék légúti irritációt okozhat.

**Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE):** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** nincs adat, összetételből következően nem valószínűsíthető.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján történt a CLP-rendelet alapján. A termék összetétele következtében mérgező a vízi élővilágra, akut és krónikus veszélyt jelent; azaz a környezetre veszélyes keverék: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 2

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a glutáraldehid biológiai lebonthatósága könnyű (28 nap, >90%, OECD 301). A kvaterner ammónium sók és az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebonthatók.

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag lebonthatósága (28 nap, >60%, OECD 301B) megfelel a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** bioakkumuláció nem valószínűsíthető az összetevők megoszlási hányadosa alapján.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés:** a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nem ismert.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítőben történjen.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód):** 07 06 01\*

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szabályozza.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 1903

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FOLYÉKONY, MARÓ, FERTŐTLENÍTŐSZER M.N.N. (tartalmaz: alkil-dimetil-benzil-ammónium klorid, dimetil-didecil-ammónium klorid és glutáraldehid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen, tengerszennyező

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:**

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória/Alagútkorlátozási kód: 3/E

**14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás:** nem releváns.



### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A didecil-dimetil-ammónium-klorid és az alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium klorid szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló az 528/2010/EU tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben és módosításában (2017/698/EU) a 3. terméktípusban.

A glutáraldehid az 2015/1759/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag a 3. terméktípusban.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU; 2017/698/EU

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet.

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

### Vonatkozó nemzeti joganyagok

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
- Tisztítószer:** 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;
- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek. A termék bármilyen más, az adatlapban nem jelzett használata más a felhasználó kizárólagos felelőssége.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.



**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkzésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of very high concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): akut toxicitás (orális, bőrön keresztül, belélegezve), Aquatic Acute: vízi élővilágra veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi élővilágra veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Resp. Sens.: légzőszervi szenzibilizáció, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

**Adatlaptörténet:**

A biztonsági adatlap verziószáma 1.0-HU, 2018. szeptember 5-én készült, a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja felhasználásával.

A biztonsági adatlap verziószáma 1.1-HU, 2018. szeptember 17-én készült, módosítás történt a 9. szakaszban.

A biztonsági adatlap verziószáma 1.2-HU, 2018. október 15-én készült, módosítás történt a 3. és 8. szakaszban.