

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 2020/878/EU rendelettel módosított a 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: ViroMix 50**UFI-kód:** G910-303G-P00D-S76V**1.2. Azonosított felhasználás:** kombinált hatású, folyékony fertőtlenítőszer koncentrátum
biocid termék, 3. terméktípus, állat-egészségügyi biocid termék,
kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő**1.3. A gyártó, forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:****Gyártó:** VEGY-SZEKO Kft., H-6343 Miske, Béke u. 16. Telefon: +36 20 911 7553**Forgalmazó:** BIOMAN Kft., H-1036 Budapest, Szőlő u. 70. Telefon: + 36 74 512 455**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** vegyszekokft@gmail.com**1.4. Sürgősségi telefonszám:** 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 rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

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

2.2. Címkézési elemek**Piktogramok:** GHS05, GHS06, GHS07, GHS08 és GHS09**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

Hatóanyagok:	15%	Glutáraldehid
	15%	Alkil(C ₁₂ -C ₁₆)-benzil-dimetil-ammónium-klorid
	12,5%	Didecil-dimetil-ammónium-klorid
	2%	Alkil(C ₁₂ -C ₁₄)-dimetil-(etilbenzil)-ammónium-klorid
	2%	Alkil(C ₁₂ -C ₁₈)-dimetil-benzil-ammónium-klorid

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
H331 Belélegezve mérgező.
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.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P261 Kerülje a köd, gőz, permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani, le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel, zuhanyozás.
P304+P340+P311 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
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.

A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (biocid rendelet) 10. §-a előírásainak is.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot – glutáraldehid (felvétel oka: légzőszervi szenzibilizáció) – tartalmaz.
<https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A termék összetevői valószínűsítetten nem PBT-, ill. nem vPvB-anyagok.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

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

A termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján a 3. szakasz alábbi táblázata adja meg. A táblázatban a veszélyességi osztályok, a kategóriák, 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.

A hatóanyagok (kvaterner ammóniumsók) megnevezése a 2022/825/EU rendeletben megadott neveket, rövidítéseket követi.

- * A táblázatban csillaggal jelölt komponensek keverékként kerülnek a termékbe.
- ** Az alkil(C₁₂-C₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC/BKC (C₁₂-C₁₆)) hatóanyaggal kerül a termékbe, a sóképzés kiindulási anyagának maradéka.
- két hatóanyag: az alkil(C₁₂-C₁₄)-dimetil-(etilbenzil)-ammónium-klorid (ADEBAC C₁₂-C₁₄) és az alkil(C₁₂-C₁₈)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC (C₁₂-C₁₈)) együtt, etil-alkohol – víz elegyben oldva kerülnek a termékbe.

Veszélyes összetevők		Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Glutáraldehid (1,5-pentándial)		15%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; EUH071; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1 Aquatic Chronic 2, H411
*	Alkil(C ₁₂ -C ₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, ADBAC/BKC (C ₁₂ -C ₁₆) CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	15%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 10; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1
	Alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-benzilamin** CAS-szám: 68439-70-3 EK-szám: 270-414-6	0,3 – 1,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
*	Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6	12,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 10; Aquatic Chronic 2, H411
	Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	5 – 6,25%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
°	Alkil(C ₁₂ -C ₁₄)-dimetil-(etilbenzil)-ammónium-klorid, ADEBAC (C ₁₂ -C ₁₄) CAS-szám: 85409-23-0 EK-szám: 287-090-7	2%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
	Alkil(C ₁₂ -C ₁₈)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, ADBAC (C ₁₂ -C ₁₈) CAS-szám: 68391-01-5 és 53516-76-0 EK-szám: 269-919-4	2%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
	Etil-alkohol CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5	0,5%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 Foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkezik lásd a 8. szakaszt.
Alkil(páros, C ₁₂ -C ₁₈)-dimetilamin-N-oxid CAS-szám: 68955-55-5		1 – 1,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1; Aquatic Chronic 2, H411

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 sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!

Belélegzés: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba! 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 marásos sérülés, állandósult panasz fellépése esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén: azonnal legalább 10 – 15 percig alaposan mossa szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Elsősegélynyújtás után forduljon szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Szájüreg-öblítést végezzünk! NE HÁNYTASSUK! Spontán hányás során vigyázzunk arra, hogy a tüdőbe ne jusson hab! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz, mutassa meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású minden expozíciós úton; köhögés, irritáció, vörösödés, fájdalom, égőérzés, émelygés, hasi fájdalom, hasmenés, szemkárosodás, légúti és bőrszenzibilizáló léphet fel. 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 vízsugár.

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a termékkel történő expozíciót, a mentesítést, csak jártás, kiképzett, védőfelszereléssel ellátott személyek végezzék. Illetéktelen személyek távozzanak a veszélyforrás közeléből.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

A sürgősségi ellátók esetében: Személyi 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 környezetbe való kijutást.

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, diatoma föld). Az elszennyeződött szorbenst gyűjtsük 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!

Tájékoztassuk a dolgozókat a készítmény veszélyeiről! A terméket a vegyszerek kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartásával kell használni, kezelni.

Kövessük a címkén található használati utasítást. A termék használata során legyünk figyelemmel a címkén megadott figyelmeztetésekre és óvintézkedésekre. Körültekintő munkával el kell kerülni a termékkel történő mindennemű expozíciót! Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Vészzuhany, szemmosó palack, szemmosó állomás legyen a munkaterületen.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést különös szűk helyen. 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.

A termék használata után mossunk kezet. Az elszennyeződött ruházatot vessük le és az újbóli használat előtt mossuk ki. Enni, inni, dohányozni tilos a termékkel történő munkavégzés során.

Tűz és robbanásveszély megelőzése: jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel, kerüljük a hő- és gyújtóforrásokat, a termék nem tűzveszélyes, de kis mennyiségben etil-alkoholt (0,5%) és izopropil-alkoholt (5 – 6,25%) tartalmaz.

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

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszon- és háziállatok 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: TLV-STEL: 0,05 ppm, 0,2 mg/m³ – ACGIH, MAK: 0,05 ppm, 0,2 mg/m³

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³ — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Etil-alkohol: ÁK: 1900 mg/m³; CK: 3800 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

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, kijuttatása 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 használatokor 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 a karbantartásukról gondoskodni; tárolásuk a munkaterületen kívül megfelelő tisztaságú helyen történjen.

- **Légutak védelme:** kerüljük a termék gőzeinek, permetének belégzését. A termék kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. 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 szűrőbetétellátott félálarc (FFP3), légzésvédő maszk szerves anyagok ellen védő szűrőbetétellátva. Lásd még a 7. szakaszt.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges. 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.
- **Hőveszély:** nem kell számolni a termék használata során.

Környezeti expozíció elleni intézkedés: hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe ne jusson!

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	színtelen
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	kb. 6,5 – 7,2 20°C-on
Dermedéspont/forráspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, becsült érték: > 60°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Sűrűség:	1,023 ± 0,002 g/cm ³ 20°C-on
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
logP _{o/v} :	nem releváns, a termék keverék
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék tűzveszélyes oldószereket tartalmaz, de azok koncentrációja alacsony (etilalkohol: 0,5%, izopropil-alkohol: 5 – 6,25%)

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynnek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A glutáraldehid polimerizálódhat, oxidálhat, illetve alkohollá redukálható, továbbá addíciós, illetve kondenzációs kémiai reakciókba léphet. Reagál lúgokkal és oxidálószerekkel, aminosavakkal. Fémekre korrozív hatású lehet.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző. Hő hatására bomlik.

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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, harmonizált uniós és gyártói osztályozások, koncentrációk alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverékre a becsült orális, ill. inhalációs ATE_{mix} értékek alapján osztályozás kritériumai teljesülnek: Acute Tox. (oral) 4 és Acute Tox. (inhal.) 3. Az orális ATE_{mix}: 461 mg/ttkg, inhalációs ATE_{mix}: 3,33 mg/l (gőz). Akut dermális toxicitás nem várható.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék osztályozása: Skin Corr. 1B; a termék maró hatású összetevőinek koncentrációja messze 5% feletti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1; a súlyos szemkárosodást okozó összetevők 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.

Rákkeltő hatás: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz mutagénként azonosított összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz reprotoxikus összetevőt.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az osztályozás kritériumai teljesül: STOT SE 3, H335; a termék légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk 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: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, osztályozások, M-faktorok és a koncentrációviszonyok alapján történt a CLP-rendelet alapján. A termék összetétele következtében nagyon mérgező a vízi élővilágra, akut és krónikus veszélyt is jelent: 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, az etil-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 glutáraldehid, az alkil(C₁₂-C₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és a didecil-dimetil-ammónium-klorid értékelése szerint (ECHA/BPC/022/2014, ECHA/BPC/268/2020, ECHA/BPC 265/2020) nem PBT-, nem vPvB anyag. A termék egyéb összetevői valószínűsíthetően szintén nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a glutáraldehid, az alkil(C₁₂-C₁₆)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és a didecil-dimetil-ammónium-klorid nem tekintendő endokrin rendszert károsító anyagnak (ECHA/BPC/022/2014, ECHA/BPC/268/2020, ECHA/BPC 265/2020). A termék egyéb összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat

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: glutáraldehid és alkil-dimetil-benzil-ammónium klorid, dimetil-didecil-ammónium klorid.)

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

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot (glutáraldehid).

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. és XVII. mellékletében listázott anyagot.

Vonatkozó uniós joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, 2022/825/EU rendelet a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendelet 1062/2014/ EU felhatalmazáson alapuló rendelet II. mellékletének módosításáról;

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai;

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályaon kívül helyezéséről

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Vonatkozó magyar 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
Munkavédelem:	az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 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 és módosítása.

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, helytállóknak 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 rendszeresen tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire az 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, 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, bőrtől, belélegezve), Aquatic Acute: vízi élővilágra veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi élővilágra veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek; 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.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
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.
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.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ÁK	Munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE _{mix}	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
BPC	Biocidal Products Committee – Biocid Termékekkel Foglalkozó Bizottság
CK	Megengedett csúscsúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet
ECHA	European Chemicals Agency – Európai Vegyianyag-ügynökség
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének 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
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
logP _{o/v}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
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.
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
STEL	Short Time Exposure Limit – rövid ideig (15 perc) megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
SVHC	Substance of very high concern – különös aggodalomra okot adó anyag
TLV	Threshold Limit Value - megengedhető levegőszennyezettség
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlap-történet

A biztonsági adatlap verziószáma 1.0-HU, 2022. szeptember 19-én készült, a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja felhasználásával.