




## Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.27.

Verzió: 8.00

<p><b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása</b></p> <p><b>1.1. Termékazonosító: VIROCID</b></p> <p><b>1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>          Folyékony fertőtlenítőszer koncentrátum, I. főcsoport 2., 3. és 4. terméktípus –foglalkozásszerű felhasználásra  <b>A termék hatóanyagai:</b> alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil-ammónium-klorid, glutáraldehid  <b>Ellenjavallt felhasználás:</b> fentitől eltérő</p> <p><b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>          Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.          címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.          telefon/fax: (+36) 96-525-023/(+36) 96-519-323          email/web: info@hatagro.hu/ www.hatagro.hu</p> <p><b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>          Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest          (36) 06/80/201-199</p>													
<p><b>2. SZAKASZ: A veszély azonosítása</b></p> <p><b>2.1. Az anyag vagy keverék besorolása</b>          Tűzveszélyes folyadék 3 kategória H226          Akut toxikus (szájon át, bőrön át, belélegezve) 4 kategória H302, H312, H332          Bőrmaró 1B kategória H314          Bőrszenzibilizáló 1 kategória H317          Légzőszervi szenzibilizáló H334          Szemkárosító 1 kategória H318          Vízi környezetre (akut) veszélyes 1 kategória H400          A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.</p> <p><b>2.2. Címkézési elemek</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1272/2008/EK szerint</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Piktogram</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Figyelmeztetés</b></td> <td>Veszély</td> </tr> <tr> <td><b>Feltüntetendő összetevők</b></td> <td>alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil ammónium-klorid, glutáraldehid</td> </tr> <tr> <td><b>Figyelmeztető (H) mondatok</b></td> <td>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.            H302 Lenyelve ártalmas.            H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.            H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.            H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.            H332 Belélegezve ártalmas.            H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.            H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</td> </tr> <tr> <td><b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b></td> <td>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.            P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.            Tilos a dohányzás.            P301+P330+P331+310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.            P302+P352+P312+P321 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szakellátás.            P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</td> </tr> </tbody> </table>			1272/2008/EK szerint	<b>Piktogram</b>		<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély	<b>Feltüntetendő összetevők</b>	alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil ammónium-klorid, glutáraldehid	<b>Figyelmeztető (H) mondatok</b>	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 Belélegezve ártalmas. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	<b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b>	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P301+P330+P331+310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P302+P352+P312+P321 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szakellátás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
	1272/2008/EK szerint												
<b>Piktogram</b>													
<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély												
<b>Feltüntetendő összetevők</b>	alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil ammónium-klorid, glutáraldehid												
<b>Figyelmeztető (H) mondatok</b>	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 Belélegezve ártalmas. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.												
<b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b>	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P301+P330+P331+310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P302+P352+P312+P321 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szakellátás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.												

	P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
--	---

2.3. Egyéb veszélyek: A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs, PBT- és a vPvB értékelés: nincs adat

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek: keverék, vizes oldat

Név	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid <sup>3</sup> REACH-szám: 01-2119945987-15	68424-85-1	270-325-2		15 – 30	Acute Tox. (oral, dermal) 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H312 H314 H400
Didecil-dimetil-ammónium-klorid REACH-szám: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	5 – 15	Acute Tox. (oral) 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H314 H400
Glutáraldehid <sup>1</sup> REACH-szám: 01-2119455549-26	111-30-8	203-856-5	605-022-00-X	5 – 15	Met. Corr. 1 Acute Tox (oral 3, inhal 2) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H290 H301 H330 H314 H317 H334 H400 H411
Izopropanol <sup>2</sup> REACH-szám: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	5 – 15	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

#### Megjegyzések

<sup>1</sup> – egyedi koncentrációs határértékkel rendelkezik

Glutáraldehid (111-30-8)

STOT SE 3; H335: 0,5 % ≤ C < 5 %

M=1

<sup>2</sup> – munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik

<sup>3</sup> – az anyag osztályba sorolását a gyártó végezte el, harmonizált osztályozás nem áll rendelkezésre

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsa el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belélegzés:** A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. Légzési nehézség esetén 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:** A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt azonnal vízzel és szappannal kell mosni, majd meleg vízzel bőven leöblíteni. Irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjszélék széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Haladéktalanul forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Itasson a sérülttel vizet, ha eszméleténél van, a készítmény hígítása érdekében. Hánytatni az újra felmaródás veszélye miatt tilos! Azonnali orvosi kezelés szükséges!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Bőrre, szembe jutva marási sérüléseket okoz. Ártalmas lenyelve, bőrön át felszívódva és gőzeit belélegezve, allergiás bőrreakciót válthat ki, asztmás rohamot, légzési nehézségeket okozhat.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges légzési nehézségek kialakulása, bőrtünetek fellépte, a készítmény lenyelése és szembe kerülése esetén. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjon orvost és mutassa meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag** Szokásos oltóanyagok, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** A magas hőmérséklet hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Védőfelszerelés és megfelelő légzőkészülék szükséges. Kémiai tűzként kezelendő. A tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel célszerű hűteni.

**Egyéb információk:** A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok nem kerülhetnek a környezetbe, megsemmisítésük a helyi előírásoknak megfelelően történjen

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges, légzésvédő viselése is szükségessé válhat, lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárja le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Ha a termék csatornába, élővizekbe jut, az illetékes vízügyi hatóságot értesíteni kell. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal fedje be és gyűjtse össze, majd megfelelően címkézve tárolja és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítse meg. Kis mennyiségű terméket, illetve a maradékot sok vízzel hígítsa, és a felmosó vizet is gyűjtse össze a megfelelő megsemmisítéshez. Ügyeljen 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**

Tartsa be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat, a helyes ipari gyakorlatnak megfelelően járjunk el. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének belégzése, stb.) el kell kerülni, megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Mossa meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor.

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

A készítményt jól szellőző hűvös helyen, 50 °C alatt, fagytól védve, eredeti csomagolásban, savaktól távol, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, használatok ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Fertőtlenítőszer állattartás, élelmiszeripar területén épületek, járművek, berendezések fertőtlenítésére. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai):

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i	-	R

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat

R. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

Az alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra  
 DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 3,96 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 5,7 mg/ttkg/nap  
 A didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5) DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra  
 DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 8,6 mg/ttkg/nap  
 A glutáraldehid (CAS: 111-30-8) DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra  
 DNEL (inhalációs expozíció, akut, helyi hatás): 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, helyi hatás): 0,25 mg/ttkg/nap  
 Izopropil-alkohol DNEL értékei foglalkozásszerű felhasználókra  
 DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap  
 Alkil-dimetil-benzil-ammónium-kloridra vonatkozó PNEC értékek  
 PNEC (édesvíz): 0,0009 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 12,27 mg/kg  
 PNEC (tengervíz): 0,00096 mg/l, PNEC (tengeri üledék): 13,09 mg/kg  
 PNEC (talaj): 7 mg/kg, PNEC (STP): 0,4 mg/l  
 Didecil-dimetil-ammónium-kloridra (CAS: 7173-51-5) vonatkozó PNEC értékek  
 PNEC (édesvíz): 0,002 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 2,82 mg/kg  
 PNEC (tengervíz): 0,0002 mg/l, PNEC (tengeri üledék): 0,28 mg/kg  
 PNEC (talaj): 1,4 mg/kg, PNEC (STP): 0,595 mg/l  
 Glutáraldehidre (CAS: 111-30-8) vonatkozó PNEC értékek  
 PNEC (édesvíz): 0,0025 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 0,527 mg/kg  
 PNEC (tengervíz): 0,00026 mg/l, PNEC (tengeri üledék): 0,0527 mg/kg  
 PNEC (talaj): 0,03 mg/kg, PNEC (STP): 0,8 mg/l  
 Izopropil-alkoholra vonatkozó PNEC értékek:  
 PNEC (édesvíz, tengervíz): 140,9 mg/l, PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 552 mg/kg  
 PNEC (talaj): 28 mg/kg, PNEC (STP): 2251 mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki intézkedések:** Megfelelő szellőzés, védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

### Egyéni védőfelszerelések:

- Kézvédelem: A dolgozók viseljének EN 374 szabványnak megfelelő, kémiai anyagoknak ellenálló PVC védőkesztyűt (vastagság 0,5 mm, áttörési idő > 480 perc).
- Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg szükséges (EN 166).
- Bőr- és testvédelem: Ha a bőrre kerülés, vagy a ruházat elszennyeződésének veszélye fennáll, védőruha viselése szükséges (EN 943).
- Légutak védelme: Ha a felhasználás során levegőben lebegő részecskék jönnek létre, vagy valamelyik anyag koncentrációja a légtérben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket, teljes álarc (A2P3 szűrővel) viselése szükséges (EN 132/136).

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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
Szín:	barna, átlátszó
Szag:	aldehid
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 4
Sűrűség (20 °C-on):	1,015 g/cm <sup>3</sup>
Fagyáspont:	-10 °C
Forráspont:	93 °C
Lobbanáspont:	60 °C
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem releváns
Gőznyomás:	nincs adat

Relatív gőznyomás:	nincs adat
Log Pow:	nincs adat
Log Kow:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határértékek:	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk:</b> Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre	
<b>10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>	
<b>10.1. Reakciókészség:</b> nem jellemző	
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b> Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.	
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> erős savakkal, erős oxidálószerekkel	
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b> fagy, melegítés, hevítés, tűző napfény	
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b> erős savak, erős oxidálószerek	
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b> nem ismertek, tűz esetén lásd 5. szakaszt	
<b>11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok</b>	
<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:</b>	
Akut orális LD <sub>50</sub> (patkány): kb. 1070 mg/ttkg	
Akut dermális LD <sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg	
Lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmatlan	
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Maró a bőrre, légző rendszerre, nyálkahártyákra.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Maró a szemre	
Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: Belélegezve és bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki.	
CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): nincs adat	
STOT SE és STOT RE: nincs adat	
Aspirációs toxicitás: nincs adat	
<b>A termékkel történő expozíció tünetei:</b>	
Maró a szemre, bőrre, légző rendszerre, nyálkahártyákra. Lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmatlan.	
Belélegezve és bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki.	
A rákkeltő hatásra, mutagenitásra és reprodukciós toxicitásra vonatkozó adatok nincsenek.	
<b>12. SZAKASZ: Ökológiai adatok</b>	
<b>12.1. Toxicitás</b>	
LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1 – 10 mg/l	
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1 – 10 mg/l	
Az alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid (CAS: 68424-85-1): LC <sub>50</sub> (alga): 0,03 mg/l	
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b> Biológiai lebontható > 60%, 28 nap, zárt palack teszt (OECD 303). A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.	
Az izopropanol biológiai lebonthatósága 95%.	
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat	
<b>12.4. A talajban való mobilitás:</b> nincs adat	
<b>12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:</b> A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.	
<b>12.6. Egyéb káros hatások:</b> A termék fertőtlenítőszer, a vízi környezetre nagyon mérgező, tilos élővizekbe, talajba juttatni. Kezeletlenül, tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba engedni, mert károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztítók működését.	
A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 3 (a vízminőséget erősen veszélyeztető anyag).	
<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>	
<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek:</b> A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.	
<b>A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 07 06 01 veszélyes hulladék</b> (besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat, pl: 20 01 29) 07 06 01 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; vizes mosófolyadék és anyalúg	
<b>Csomagolóanyag (szennyezett)</b>	
A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.	
<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>	



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

**14.1. UN-szám: 1760**

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek:** igen

Még a kisebb szivárgásokat vagy kifröccsenéseket is tisztítsuk fel, ha lehetséges, szükségtelenül ne kockáztassunk.

**Szárazföldi szállítás (ADR):**

Osztályozási kód: C9, Veszélyességi bárca száma: 8, Veszélyt jelölő szám: 80,  
Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória: 3,  
Alagútkorlátozási kód: E, EAC-kód: 2X, APP-kód: B

Különleges előírások: 274, Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer:

Utasítások: T7, Különleges előírások: TP1, TP28, Tartánykód: L4BN, Tartályos szállító jármű: AT

**Tengeri szállítás (IMDG):**

IMDG kód: 8, Veszélyességi bárca száma: 8,

Különleges előírások: 223, 274, Csomagolási utasítások: P001, LP01

Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1,

IBC csomagolási utasítások: IBC03, Tartányokra vonatkozó utasítások: T7

Tartányokra vonatkozó különleges előírások: TP1, TP28

EMS: F-A, S-B, Rakodási kategória: A, MFAG-szám: 154

**Légi szállítás (IATA):**

IATA osztály: 8, Csomagolási csoport: III

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen: E1

Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen: Y841

Maximális nettó korlátozott mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen: 1L

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen: 852

Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen: 5L

Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen: 856

Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen: 60L

Különleges rendelkezés: A3, ERG-kód: 8L

**Belföldi folyami szállítás (ADN):**

Osztályozási kód: C9, Különleges előírások: 274,

Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1,

Szállítás engedélyezett: T, Szükséges felszerelés: PP, EP

Kék kupok/fények száma: 0, A szállításból ki van zárva: Nem

Nem vonatkozik rá az ADN: Nem

**Vasúti szállítás (RID):**

Osztályozási kód: C9, Különleges előírások: 274,

Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória: 3,

Veszélyt jelölő szám: 80, Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001,

Egybecsomagolási előírások: MP19

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer:

Utasítások: T7, Különleges előírások: TP1, TP28, Tartánykód: L4BN, Tartályos szállító jármű: AT

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Lásd 6. és 8. szakasz

Kiömlés esetén: A sofőrnek nem szabad megkísérelnie semmilyen, a rakományban keletkezett tűz eloltását. Tűz gyújtása tilos. Tilos a dohányzás. AZONNAL ÉRTESÍTSÜK A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓKAT

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.

Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

*Vonatkozó közösségi joganyagok*

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

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

*Vonatkozó magyar 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

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

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; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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) Változások korábbi verziókhöz képest**

A 7.00 verziószámú adatlap felülvizsgálatának oka: a 8.1 alszakasz „Foglalkozási expozíciós határértékek” részének és a 8.2. alszakasz „Légutak védelme” részének módosítása.

### **b) Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **c) Irodalomjegyzék és források**

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

### **d) Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikke alapján**

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

### **e) Az adatlapon alkalmazott rövidítések**

*Veszélyességi osztályok rövidítései* (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox (oral, dermal, inhal): Akut toxicitás (szájon át, bőrön át, inhaláció), Skin Corr.: Bőrmarás, Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes, Met. Corr.: Fémekre korrozív, Skin Sens: Bőrszenzibilizáció, Resp. Sens.: Légzőszervi szenzibilizáció, Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú hatás, Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék, Eye Irrit.: Szemirritáció, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.

PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

### **Jogi Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.