

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

### 1.1. Termékazonosító:

## VIROCID

Termékkód: 4

**1.2. Azonosított felhasználás:** Folyékony fertőtlenítőszer koncentrátum, I. főcsoport 3. és 4. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra

**A termék hatóanyagai:** alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, didecil-dimetil-ammónium-klorid, glutáraldehid

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: HAT-AGRO Higiénia Kft.

Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.

Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

[info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [zskato@hatagro.hu](mailto:zskato@hatagro.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. (oral, dermal, inhal.) 4, H302, H312, H332;	
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Resp. Sens. 1	H334
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400

### 2.2. Címkézési elemek:

#### VESZÉLY

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



**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.



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P301+P330+P331+P310** 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.

**Hatóanyagai:** 170 g/l alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid, 78 g/l didecil-dimetil-ammónium-klorid, 107 g/l glutáraldehid

**2.3. Egyéb információ:** a REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs

## 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Alkil(C12-16)-dimetil-benzil-ammonium-klorid* CAS-szám: 68424-85-1 EU-szám: 270-325-2 Index-szám: REACH-szám: 01-2119945987-15	15 – 30%	Acute Tox. (oral, dermal) 4, H302, H312, Skin Corr. 1B, H314, Aquatic Acute 1, H400
Didecil-dimetil-ammonium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EU-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6 REACH-szám: 01-2119945987-15	5 – 15%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Aquatic Acute 1, H400
Glutáraldehid CAS-szám: 111-30-8 EU-szám: 203-856-5 Index-szám: 605-022-00-X REACH-szám: 01-2119455549-26	5 – 15%	Met. Corr. 1, H290, Acute Tox (oral, inhal) 3, H301, H331, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317, Resp. Sens. 1, H334, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411
Izopropanol CAS-szám: 67-63-0 EU-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	5 – 15%	Flam. Liq.2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

\* Gyártói besorolás, nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

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 veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és 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 távolítsuk 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 forduljunk szakorvoshoz.

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

**Lenyelés esetén:** Itassunk 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. Ártalmatlan 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 hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** Szokásos oltóanyagok, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A magas hőmérséklet hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Védőfelszerelés és megfelelő légzőkészülék szükséges. Kémiai tűzként kezelendő. A tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel célszerű hűteni.

**5.4. 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 expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Egyéni védőfelszerelés szükséges,

légzésvédő viselése is szükségessé válhat, lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk 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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal fedjük be és gyűjtjük össze, majd megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítjük meg. Kis mennyiségű terméket, illetve a maradékot sok vízzel hígítjuk, és a felmosó vizet is gyűjtjük össze a megfelelő megsemmisítéshez. 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

Tartsuk 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. Mossuk 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Glutáraldehid (ICSC 0158): TLV<sup>1</sup>: 0,05 ppm, (Plafon érték, az expozíció a munka során semmikor sem lépheti túl),  
MAK<sup>2</sup>: 0,05 ppm, 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Izopropanol (ICSC 0554): ÁK<sup>3</sup>: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>4</sup>: 2000 mg/m<sup>3</sup> (25/2000. EüM (IX.30.) rendelet)

Az alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) DNEL<sup>5</sup> 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<sup>6</sup> 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

<sup>1</sup> Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.

<sup>2</sup> Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitétség esetén sem.

<sup>3</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>4</sup> Megengedett csúskonzentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>5</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>6</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

**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 ellenőrzése**

**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.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek 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 viselése szükséges (EN 132/140).

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 információ**

Halmazállapot: folyékony  
Szín: barna, átlátszó  
Szag: aldehyd  
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  
Tűzveszélyesség (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

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** nem jellemző  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** erős savakkal, erős oxidálószerrel  
**10.4. Kerülendő körülmények:** fagy, melegítés, hevítés, tűző napfény  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, erős oxidálószerrel  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek, tűz esetén lásd 5. szakaszt

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): kb. 1070 mg/ttkg

Akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 2000 mg/ttkg

### 11.2. A termékkel történő expozíció tünetei:

Maró a szemre, bőrre, légző rendszerre, nyálkahártyákra. Lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmas. Belélegezve és bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki. A rákkeltő hatásra, mutagenitásra és reprodukciós toxicitásra vonatkozó adatok nincsenek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1 – 10 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1 – 10 mg/l

Az alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1): LC<sub>50</sub> (alga): 0,03 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag lebontható > 60%, 28 nap, zárt palack teszt (OECD 303). A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre 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%.

### 12.3-6. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

### 12.6. Egyéb

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).

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradványainak 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.

### A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC-kód): 07 06 01 veszélyes hulladék

(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, fertőtlenítőszerrel és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; vizes mosófolyadék és anyalúg

### Csomagolóanyag (szennyezett)

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

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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:** környezetre veszélyes

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 kúpok/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

**Az összes szállítási módra vonatkozó információ****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 ÉRTEŚÍTŚUK A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓKAT

**Egyéb**

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

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. A 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**

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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai  
CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai;  
Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### 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

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap az gyártó magyar nyelvű, 2015. december 18-án felújított 5.00 verziószámú adatlapja alapján készült, és felülírja a 2015. május 24-én kiadott 5.0 verziószámú magyar adatlapot.

#### A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok és rövidítések teljes szövege:

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.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, 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

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.