

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és az (EU) 2020/878 rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2010.06.20.

Aktuális verzió száma: 16. verzió

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

**1.1. Termék azonosító: keverék** **D – Hand QV Folyékony, habzó, semleges kémhatású, felhasználásra kész fertőtlenítő kézmosó**

**UFI:WU74-5T79-QD0Y-N0MF**

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az élelmiszeripar különböző területein, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben (kivéve egészségügyi terület), szociális otthonokban, óvodák és bölcsődék tálalókonyháiban (felnőtt dolgozók számára), stb. fertőtlenítő hatású kézmosásra alkalmazható.

Baktericid, MRSA, yeasticid, szelektív virucid (adenovírus, norovírus, rotavírus és burkos vírusok) hatású.

Terméktípus: PT1

Felhasználás: foglalkozásszerű.

Formuláció: felhasználásra kész folyadék.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, savakkal nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970

email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

**2.) \*Szakasz: A veszély azonosítása:****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása szükséges, nem jelölésköteles.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1 – Szemkárosodás	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 3 – Vízi környezet, krónikus	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszély piktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK és a 38/2003. EszCsM -FVM-KvVM rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>D – Hand QV Folyékony, habzó, semleges kémhatású, felhasználásra kész fertőtlenítő kézmosó</b>	
Összetétel (veszélyes anyagok): Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok <1%, Alkoholok, C12-14-etoxilált 1-3%, Glicerín 1-3%, Propán-2-ol <0,5% Hatóanyag: Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS:68424-85-1) 1 m/m% , Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid (CAS: 85409-23-0) 0,125 m/m% , Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68391-01-5) 0,125 mm%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb bőrvédő komponens, alkohol, fertőtlenítő komponensek, viszkozitás beállító komponens	
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 – Szemkárosodás	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 3 – Vízi környezet, krónikus	Általános: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. Megelőzés: P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Elhárító intézkedések: P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

<b>D – Hand QV Folyékony, habzó, semleges kémhatású, felhasználásra kész fertőtlenítő kézmosó</b>	
GHS05 Figyelmeztetés: Veszély	P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Elhelyezés hulladékként: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.
<p>Az élelmiszeripar különböző területein, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben (kivéve egészségügyi terület), szociális otthonokban, óvodák és bölcsődék tálalókonyháiban (felnőtt dolgozók számára), stb. fertőtlenítő hatású kézmosásra alkalmazható. Baktericid, MRSA, yeasticid, szelektív virucid (adenovírus, norovírus, rotavírus és burkos vírusok) hatású. Használat előtt olvassa el a mellékelt használati utasítást. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p> <p>Engedélyszám: NNGYK/04908/2026</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu <a href="https://hungarochemicals.hu">https://hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. Szakasza közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció (m/m%)</b>
68424-85-1	270-325-2	Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 AquaticChronic 1 H302, H314 H410, H318 H400 GHS05 GHS07 GHS09	1 %
85409-23-0	287-090-7	Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 AquaticChronic 1 H302, H314 H318, H410 H400 GHS05 GHS07 GHS09	0,125 %
68391-01-5	269-919-4	Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 AquaticChronic 1 H302, H314 H318, H410 H400 GHS05 GHS07 GHS09	0,125 %
308062-28-4	931-292-6	Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok	-	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 AquaticAcute1 AquaticChronic2 H302, H315 H318, H400 H411 GHS05 GHS07 GHS09	< 1 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció (m/m%)
68439-50-9	500-213-3	Alkoholok, C12-14-etoxilált	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H302, H318 H412 GHS05 GHS07	1 – 3 %
56-81-5	200-289-5	Glicerín	-	-	1 – 3 %
67-63-0	200-661-7	Propán-2-ol	603-117-00-0	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225, H319 H336 GHS02 GHS07	< 0,5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid	01-2119983287-23
Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles.
Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles.
Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok	01-2119490061-47
Alkoholok, C12-14-etoxilált	01-2119487984-16
Glicerín	Az anyag mentesül a regisztrációs kötelezettség alól az 1907/2006 / EK rendelet 2. cikke (7) bekezdésének (b) pontja szerint (V. melléklet)
Propán-2-ol	01-2119457558-25

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: viszkózitás beállító komponens.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. Szakasza közli.

#### **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

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

**Általános tanács:** Vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Lenyelése esetén hab képződhet, ami fulladást okozhat.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** A fertőtlenítőszer érzékeny bőr esetén kellemetlenséget okozhat. A szennyezett ruhát le kell venni és bő vízzel mosakodjunk meg.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Azonnal bő vízzel öblítsük legalább 15 percen át és szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüregét vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és nagyobb mennyiség lenyelése esetén azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet és figyeljünk a szájban a habképződésre. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Enyhe bőrkiszáradás, viszketés az érzékeny bőrű személynél. Hosszabb ideig történő érintkezés esetén irritációt válthat ki.

Szem: Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés. Irritáció. Nagyobb mennyiségben súlyos károsodás a szemben.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Habképződés.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## 5.) \*Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.

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

Nem ismert.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## 6.) \*Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Az érzékeny bőrű személy a tisztítást követően használjon bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem szükséges.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Az érzékeny bőrű személy a tisztítást követően használjon bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsonnába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

Csúszásveszélyre, habképződésre vigyázzunk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. Szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. Szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. Szakaszban található.

**7.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. A keverék habzik, felületaktív tartalma miatt a padlóra kerülve csúszásveszély léphet fel.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. A tárolóedényzetet mindig alaposan zárjuk vissza.  
**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. A szennyezett ruházatot el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed. Napon, magas hőmérsékleten hígulás, opárosodás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti kizsérelőanyagában történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Az élelmiszeripar különböző területein, élelmiszer előállító helyeken, vendéglátóiparban, közintézményekben (kivéve egészségügyi terület), szociális otthonokban, óvodák és bölcsődék tálalókonyháiban (felnőtt dolgozók számára), stb. fertőtlenítő hatású kézmosásra alkalmazható.

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**

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

*Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Propán-2-ol* ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>  
CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 500 mg/m<sup>3</sup>/nap

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 888 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 89 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 319 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 26 mg/ttkg/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 140,9 mg/l  
Üledék: 552 mg/kg  
Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l  
Talaj: 28 mg/kg

*Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 15,2 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezés: 11 mg/kg bw/nap  
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 3,8 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőr: 5,5 mg/kg bw/nap  
Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, lenyelés: 0,44 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Friss víz: 0,0335 mg/l  
Szennyvíztisztító telep: 24 mg/l  
Tengervízi üledék: 0,524 mg/kg

Tengervíz: 0,00335 mg/l  
Édesvízi üledék: 5,24 mg/kg  
Talaj: 1,02 mg/kg

*Alkoholok, C12-14-etoxilált*

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Glicerín* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék bőrirritáló és súlyos szemkárosodást okozó hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A termék pumpás adagoló, szappanadagoló segítségével adagolható.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 100%.

Szem/arc védelem: Nem szükséges. Kerüljük a szembe kerülését. Hosszabb, nagyobb mennyiségben történő használat esetén védőszemüveg felvétele javasolt. (EN 166).



Kézvédelem: Nem szükséges. Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő, bőrápoló krémet.



Testrészt védelme: Vigyázzunk a ruhára fröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Hőveszély: Domináns hőmérsékletváltozás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A kéztisztítás közben tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot le kell venni. A gyakori kéztisztítás után javasolt a bőrvédő krém használata.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, 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**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkózitás:</u>	viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	nem jellemző
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 7,5
<u>pH érték (tömény oldat 20°C -on):</u>	kb. 8,6
<u>Habzóképeség:</u>	habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

### **9.2. Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **10.) \*Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normál, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Erős savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed. Magasabb hőmérsékleten a termék felhígulhat, opálosodhat. A

magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A termék fertőtlenítő hatású, a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed. Magasabb hőmérsékleten a termék felhígulhat, opálosodás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A keverékekre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. Nem ismert ha az előírt utasításokat betartják.

## 11.) \*Szakasz: Toxikológiai információk:

### 11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

#### Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 795 mg/kg  
Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 344 mg/kg  
Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: >3000 mg/kg

Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 344 mg/kg  
Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: >3000 mg/kg

Propán-2-ol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5840 mg/kg  
Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: 13900 mg/kg  
Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >25 mg/l (6h)

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: > 2000 mg/kg

Alkoholok, C12-14-etoxilált  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 200-2000 mg/kg

Glicerín  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 12600 mg/kg  
Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: 18700 mg/kg  
Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >570 mg/l (1h)

Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Bőrirritációt és súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Bőr: Maró hatású.  
Szem: Szemkárosodást okoz.  
Lenyelés: Ártalmas.

Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid  
Bőr: Maró hatású.  
Szem: Szemkárosodást okoz.  
Lenyelés: Ártalmas.

Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Bőr: Maró hatású.  
Szem: Szemkárosodást okoz.  
Lenyelés: Ártalmas.

Propán-2-ol  
Bőr: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Bőr: Izgató, irritáló hatású.  
Szem: Súlyosan irritáló hatású, szemkárosodást okoz.

Alkoholok, C12-14-etoxilált  
Bőr: Nem irritáló hatású.  
Szem: Nem irritáló hatású.

Glicerín  
Bőr: Nem irritáló hatású.  
Szem: Nem irritáló hatású.

**Szenzibilizáló hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Propán-2-ol, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Nem okoz túlérzékenységet. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmoságot, szédülést okozhat.

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmoságot, szédülést okozhat.

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Propán-2-ol, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Nem rákkeltő hatású. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Propán-2-ol, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Propán-2-ol, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

**Aspirációs veszély:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid, Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Propán-2-ol, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Glicerin  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

**11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

**Bőr:** Hosszan tartó behatás során, érzékeny bőr esetében kisebb irritáció léphet fel.

**Szem:** Szembe kerülve irritáció, károsodás léphet fel.

**Lenyelés:** A szájon, a gyomorban habosodás léphet fel.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Bőr:** Enyhe bőrkiszáradás, viszketés az érzékeny bőrű személynél. Hosszabb ideig történő érintkezés esetén irritációt válthat ki.

**Szem:** Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés. Irritáció. Nagyobb mennyiségben súlyos károsodás a szemben.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Habképződés.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

### 11.1.10. Keverékek

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

### 11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### 11.2.2. Egyéb információk

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

## **12.) \*Szakasz: Ökológiai információk:**

### 12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

A termék osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként, veszély piktogram feltüntetése nem releváns.

#### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
EC50 (48h): 0,016 mg/l (Daphnia)

Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid  
EC50 (48h): 0,016 mg/l (Daphnia)

Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
EC50 (48h): 0,016 mg/l (Daphnia)

Propán-2-ol  
LC50 (96h): 9640 mg/l (hal)  
EC50 (48h): 10000 mg/l (Daphnia)

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
EC10 (18h): 76 mg/l (mikroorganizmus)  
EC50 (48h): 10,4 mg/l (Daphnia)

Alkoholok, C12-14-etoxilált  
LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)

Glicerín  
LC50 (96h): 5000-10000 mg/l (hal)  
EC50 (24h): >10000 mg/l (Daphnia)

EC50 (168h): >10000 mg/l (Alga)  
EC50 (16h): >10000 mg/l (Baktérium)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Biológiai lebonthatósága: > 70%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid  
Biológiai lebonthatósága: > 60%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid  
Biológiai lebonthatósága: > 60%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Propán-2-ol  
Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható, >70%.  
Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Biológiai lebonthatósága: 85%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Alkoholok, C12-14-etoxilált  
Biológiai lebonthatósága: >90%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Glicerin  
Biológiai lebonthatósága: könnyen lebomlik, >60%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{o/v}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a nagy mennyiségű tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Mivel vízben jól oldódik, bioakkumuláció nem várható. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Alkil-C12-16-dimetil-benzil-ammónium-klorid* Élő szervezetekben nem dúsul fel.

*Alkil-C12-14-dimetil-(etil-benzil)-ammónium-klorid* Nem áll rendelkezésre adat.

*Alkil-C12-18-dimetil-benzil-ammónium-klorid* Nem áll rendelkezésre adat.

*Propán-2-ol* Nem várható bioakkumuláció.

*Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok* Biológiai felhalmozódás nem várható.

*Alkoholok, C12-14-etoxilált* Nem halmozódik fel.

*Glicerin* A megoszlatási együttható n-oktano/víz miatt a felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

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

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

### **13.) Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:**

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nagy mennyiségű hulladékot hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadóak.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, habmentességig, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradványait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

## **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) nem veszélyes áru.

### **14.1. UN szám vagy azonosító szám**

UN-szám: -

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

RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes áru.

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: -

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat.

### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## **15.) \*Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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

A biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

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

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

### a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása

A keverék adatlap módosítása az új biocid engedély érvénybe lépése változás miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

### b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs ide vonatkozó adat.

### d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

**f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit