

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2003.02.03.

Aktuális verzió száma: 23. verzió

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

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Desin**

**UFI: WJ94-9T17-UD0U-VU8R**

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai**

**tisztító-, és fertőtlenítőszer koncentrátum**

Folyékony, jól habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum. Élelmiszer és italiparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyarak, vágóhidak, göngyölegmosók helységeknek, falainak tisztítás-fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek tisztítására, fertőtlenítésére. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. tisztítására, fertőtlenítésére. Továbbá konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához valamint élelmiszerrel érintkező mosható felületek és padozatok tisztítására és fertőtlenítésére.

Baktericid, yeasticid, szelektív virucid hatású.

Terméktípus: PT4

Típus: folyékony koncentrátum

Felhasználás: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: A keverék mosogatógépben nem használható. Habzó tulajdonságát vegyük figyelembe. Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

**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](mailto:hunchem@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: [rendeles@hunchem.hu](mailto: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.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1 – Szemkárosodás	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 1 – Vízikörnyezet, krónikus	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélypiktogram:

GHS05



GHS09





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.

Desin	tisztító-, és fertőtlenítőszer koncentrátum
Összetétel (veszélyes anyagok): 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált 15-20%, Alkoholok, C12-14-etoxilált 1-5%, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók 1-5%, Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát 1-5%, Propán-2-ol 1-3%, Nátrium-hidroxid oldat <1%	
Hatóanyagok: Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5) 3 m/m%, N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9) 0,102 m/m%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% nemionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb amfoter felületaktív anyag, EDTA és annak sói, oldószer, lúg, fertőtlenítőszer	
Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1 – Szemkárosodás	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 1 – Vízikörnyezet, krónikus	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Megelőzés:	
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.	
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.	
Elhárító intézkedések:	

<b>Desin</b> tisztító-, és fertőtlenítőszer koncentrátum	
<p>GHS05</p>  <p>GHS09</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Elhelyezés hulladékként: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
<p>Folyékony, jól habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum. Élelmiszer és italiparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyárak, vágóhidak, göngyölegmosók helységeinek, falainak tisztítás-fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek tisztítására, fertőtlenítésére. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. tisztítására, fertőtlenítésére. Továbbá konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához valamint élelmiszerrel érintkező mosható felületek és padozatok tisztítására és fertőtlenítésére. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Engedélyszám: 02770/2023/KBKHF</p>	
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:</p>	<p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a></p>

### 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 besorolását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció (m/m%)
7173-51-5	230-525-2	Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 AquaticAcute1 AquaticChronic2 H301 , H314 H318 , H400 H411 M <sub>akut</sub> : 10 GHS05,GHS06 GHS09	3 %
2372-82-9	219-145-8	N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	-	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H301 , H314 H373 , H400 H410 M <sub>akut</sub> : 10 GHS05,GHS06 GHS08,GHS09	0,102 %
166736-08-9	605-450-7	2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	15 – 20 %
61789-40-0	263-058-8	1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 H315 , H319 H317 , H412 GHS07 GHS09	1 – 5 %
68439-50-9	polimer	Alkoholok, C12-14-etoxilált	-	Aquatic Acute 1 AquaticChronic3 H400 , H412 M <sub>akut</sub> : 1 GHS09	1 – 5 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció (m/m%)
64-02-8	200-573-9	Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát	607-428-00-2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 , H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %
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	1 – 3 %
1310-73-2	215-185-5	Nátrium-hidroxid oldat (C>5%)	011-002-00-6	Skin Corr. 1A Met Corr. 1 Eye Dam. 1 H314 , H290 H318 GHS07 GHS05	< 1 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Didecil-dimetil-ammonium-klorid	01-2119945987-15
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	01-2119980592-29
2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált	02-2119630747-33
1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók	01-2120770501-61
Alkoholok, C12-14-etoxilált	01-2119487984-16
Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát	01-2119486762-27
Propán-2-ol	01-2119457558-25
Nátrium-hidroxid oldat	01-2119457892-27

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

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:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

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

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

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

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. 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. Enyhe köhögés.

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpírosság, irritáció. Viszketés.

Szem: Vörösség, szúró érzés, károsodás. Fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögési inger. Kisebb 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. 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 ismert.

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

Nem ismert.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. 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. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt. Védőkesztyű használata, mely lehetőség szerint magasan záródó legyen, hosszú szárral.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását. Viseljünk védőszemüveget ha a keverék ki-, felcsapódása várható.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

**Gyújtóforrás:** Nem tűzveszélyes termék.

**Szellőztetés:** Nem szükséges a szellőztetés.

**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:** Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígíthatatlanul 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. Habképződésre figyeljünk. Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

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

A habképződésre, csúszásveszélyre figyeljünk oda.

## **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 erősen 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. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Száraz, hűvös, fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, vegyszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás 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 göngyölegben történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

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

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Élelmiszer és italiparban, húsiparban, tejüzemek, sörgyárak, vágóhidak, göngyölegmosók helységeinek, falainak tisztítás-fertőtlenítésére javasoljuk, illetve gépek, berendezések, munkafelületek tisztítására, fertőtlenítésére. Kiválóan alkalmas technológiai gépek, töltőgépek, kutterek, munkaasztalok, oldalfal, mennyezet, stb. tisztítására, fertőtlenítésére. Továbbá konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához valamint élelmiszerral érintkező mosható felületek és padozatok tisztítására és fertőtlenítésére.

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:

*Didecil-dimetil-ammónium-klorid* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Alkoholok, C12-14-etoxilált* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.



**Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát** Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatás, belégzés: 1,5 mg/m<sup>3</sup>/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 2,86 mg/l

Tengervíz: 0,286 mg/l

Talaj: 0,937 mg/kg száraz súly

Szennyvízkezelő üzem: 55,94 mg/l

*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

Tengervíz: 140,9 mg/l

Üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l

*Nátrium-hidroxid oldat*

ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 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 lenyelve bőrirritáló valamint a szemkárosodást okozó hatására valamint a környezetre veszélyes hatására.

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

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Biztosítani kell a megfelelő védőfelszerelést.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

A keverék hígítás nélküli kezelése során: A termék hígítása szükséges.

Javasoljuk a védőfelszerelés használatát a kannacsere esetén, hiszen érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Használjunk védőszemüveget. (EN 166).



**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata, mely lehetőség szerint magasan záródó legyen, hosszú szárral. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 3%. Használat előtt kérjen szaktanácsadóval történő konzultációt. Ha a termék adagolása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Azonban javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

**Szem/arc védelem:** A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

**Kézvédelem:** Javasoljuk a védőkesztyű használatát, az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során.

**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

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.

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

## **9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Megjelenési forma (halmazállapot):** folyadék  
**Viszkozitás:** viszkózus

<u>Szín:</u>	halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes
<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. 9
<u>Habzókéesség:</u>	habzó
<u>Olvaspont:</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

Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypon alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gél szerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, opálosodás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, fagypon alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gél szerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás léphet fel. A magas hőmérséklet, erőteljes, hosszútávú napfény a biocid hatóanyag csökkenését eredményezheti.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aktívklór tartalmú szerek. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel ne keverjük.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén nem ismert.

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

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

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők 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:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 658 mg/kg

Akut bőron át toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 871 mg/kg

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Alkoholok, C12-14-etoxilált

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 200-2000 mg/kg

Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1780-2000 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)

Nátrium-hidroxid oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 40 mg/kg

**Irritáció, maró hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrirritáló és szemkárosodású hatású.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Bőr: Maró hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okozhat.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

Belégzés: Irritációt okozhat.

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók

Bőr: Nem irritáló hatású.

Szem: Irritáló hatású.

Alkoholok, C12-14-etoxilált

Bőr: Nem irritáló hatású.

Szem: Nem irritáló hatású.

Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irritatív hatású.

Propán-2-ol

Bőr: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

Nátrium-hidroxid oldat

Bőr: Irritáló, maró hatású.

Szem: Irritáló, szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók, Alkoholok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát, Propán-2-ol, Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

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

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

Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát

Ismétlődő vagy hosszabb belégzési expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

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

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Propán-2-ol

Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát, Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát, Propán-2-ol, Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belsei sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát, Propán-2-ol, Nátrium-hidroxid oldat  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belsei sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát, Propán-2-ol, Nátrium-hidroxid oldat  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

**Aspirációs veszély:**

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belsei sók, Alkohokok, C12-14-etoxilált, Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát, Propán-2-ol, Nátrium-hidroxid oldat  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

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

**Bőr:** Védőfelszerelés nélküli használat, érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során kisebb bőrpírosság, irritáció léphet fel a bőr felületén.

**Szem:** Szembe kerülve szemirritáció léphet fel.

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor pirosságát okozhatja.

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

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

**Bőr:** Kiszáradás, kisebb bőrpírosság jelentkezhet. Irritációt, viszketést okozhat.

**Szem:** Vörösség, szúró érzés, károsodás lehetséges. Fájdalom, könnyezés lehetséges.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögési inger. Kiseb habképződés.

**Belégzés:** Enyhe köhögés.

### **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.

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

LC50 (96h): 0,49 mg/l (hal)

EC50 (48h): 0,03 mg/l (Daphnia)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

EC50 (48h): 0,073 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 0,45-0,68 mg/l (hal)

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

EC50 (48h): 10-100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 10-100 mg/l (hal)



1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók

LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)

Alkoholok, C12-14-etoxilált

LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)

Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >500 mg/l (hal)

Propán-2-ol

LC50 (96h): 9640 mg/l (hal)

EC50 (48h): 10000 mg/l (Daphnia)

Nátrium-hidroxid oldat

EC50 (48h): 40,4 mg/l (Daphnia)

## 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 lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Biológiai lebonthatósága: 79%.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

Biológiai lebonthatósága: >60%.

Perzisztencia: Nincs adat.

1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belső sók

Biológiai lebonthatósága: >80 %.

Perzisztencia: Nincs adat.

Alkoholok, C12-14-etoxilált

Biológiai lebonthatósága: >90%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát

Biológiai lebonthatósága: Könnyen lebontható.

Perzisztencia: Nincs adat.

**Propán-2-ol**

Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható, >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

**Nátrium-hidroxid oldat**

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők log  $P_{o/w}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Didecil-dimetil-ammónium-klorid* Nem várható feldúsulás élő szervezetekben.  
(log Kow 1,2)

*N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine* Biológiai felhalmozódás nem várható.

*2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált* Nem halmozódik fel.

*1-Propanamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókuszcil szárm., hidroxidok, belsei sók* Nem halmozódik fel.

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

*Tetranátrium- etiléndiamin-tetraacetát* Nem halmozódik fel.

*Propán-2-ol* Nem várható bioakkumuláció.

*Nátrium-hidroxid oldat* Nem halmozódik fel.

**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 vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték

jelentősen megnövekedik, a termék használata után a csatornába vizes hulladékként kerül.

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

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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 irányadók.

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 maradékait 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.) KVVM rendelet határértékeit is.

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

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

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

UN: 1760

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Maró folyadék M.N.N.

(tartalmaz: didecil-dimetil-ammonium-klorid)

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8  
Bárcaszám: 8+hal és fa  
Alagútkód: E

## 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II

## 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen



Tengeri szennyező: Igen

## 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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

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

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, az UN szám 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.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén – belélegzés – károsíthatja a szerveket – tüdő –.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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 óv- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit