

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte: 2004.08.23.

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

**1.1. Termék azonosító: keverék            D - Dish**

**1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

**fertőtlenítő hatású folyékony kézi mosogatószer koncentrátum**

Alkalmazható konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához, valamint élelmiszerrel érintkező felületek tisztítására és fertőtlenítésére.

Baktericid, yeasticid, MRSA, virucid hatású.

Ellenjavallt felhasználás: Mosogatógépből 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            Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) \*Szakasz: Veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

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

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélypiktogram: GHS07



## 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 - Dish</b> fertőtlenítő hatású folyékony kézi mosogatószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett 15-20%, C12-14-zsíralkohol-etoxilált 5-10%, Alkilamido-propilbetain 10-15%, Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó &lt;5%</p> <p>Hatóanyag: Didecil-dimetil-ammonium-klorid (CAS: 7173-51-5) 30.000 mg/kg</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% nemionos felületaktív anyagok, 5-15% amfoter felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb EDTA és annak sói, fertőtlenítőszer, színezőanyag</p>	
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2  GHS07  	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata 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. P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<p>Alkalmazható konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához, valamint élelmiszerrel érintkező felületek tisztítására és fertőtlenítésére. Baktericid, yeasticid, MRSA, virucid hatású. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. A színezőanyag a használat során az érzékeny bőr esetén nem okoz irritációt. Engedélyszám: OTH 4531-4/2007.</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: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a>

<b>D - Dish</b>	fertőtlenítő hatású folyékony kézi mosogatószer koncentrátum
	www.hungarochemicals.hu

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Kémiai név</b>	<b>Veszélyjel R- mondatok</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentrá- ció</b>
7173-51-5	230-525-2	Didecil-dimetil-ammónium-klorid (C<50%)	Xn, C, N R 22, 34, 50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H226, H302, H314, H400, H290, H336 GHS02, GHS05 GHS07, GHS09	1 – 5 %
polimer	-	C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	* Xi, Xn R 22, 41	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	15 – 20 %
61789-40-0	274-923-4	Alkil-amido-propilbetain	* Xi R 36	* Skin Corr. 2 H319 GHS07	10 – 15 %
68439-50-9	500-213-3	C12-14-zsíralkohol-etoxilált	* Xi, N R 41, 50	* Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 H318, H400 GHS05 GHS09	5 – 10 %
64-02-8	200-573-9	Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	* Xi, Xn R 22, 41	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %

<b>Kémiai név</b>	<b>REACH szám</b>
Didecil-dimetil-ammonium-klorid	01-2119945987-15
C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	polimer
Alkil-amido-propilbetain	keverék
C12-14-zsíralkohol-etoxilált	01-2119487984-16
Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	01-2119486762-27

\* Gyártó általi besorolás.

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

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata 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.

**Bőr:** Bőrkiszáradás, kisebb bőrpírosság.

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

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

### **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: Tűzoltási 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén:**

### **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.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: 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 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 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 összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 20-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás, színbeli fakulás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Alkalmazható konyhai eszközök, berendezések és főzőedények kétfázisú mosogatásához, valamint élelmiszerekkel érintkező felületek tisztítására és fertőtlenítésére.

## 8.) \*Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

A keverék nem tartalmaz olyan releváns komponenseket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett Nincs rendelkezésre álló adat.

C12-14-zsíralkohol-etoxilált Nincs rendelkezésre álló adat.

Alkilamido-propilbetain Nincs rendelkezésre álló adat.

Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó Nincs rendelkezésre álló adat.

Didecil-dimetil-ammonium-klorid Nincs rendelkezésre álló adat.

## 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 szemkárosodást okozó hatására.

**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: Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. 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. Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Nem szükséges.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 2%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

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

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

Testrész 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.

**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**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkózitás:</u>	enyhén viszkózus
<u>Szín:</u>	halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes (felületaktív anyag)
<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. 8
<u>Habzóképeség:</u>	habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs adat
<u>Robbanásveszély:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Nem ismert.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypon alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.



### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 20-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé válik. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, felhígulás, színbeli fakulás léphet fel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aktívklór tartalmú szerek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

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

### 11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Akut toxicitás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 658 mg/kg

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

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

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

Alkil-amido-propilbetain

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

C12-14-zsíralkohol-etoxilált

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

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Bőr: maró hatású.

Szem: erősen maró hatású.

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Bőr: nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

Alkil-amido-propilbetain  
Bőr: nem irritáló hatású.  
Szem: irritáló hatású.

C12-14-zsíralkohol-etoxilált  
Bőr: nincs adat.  
Szem: nincs adat.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Bőr: nem irritáló.  
Szem: irritatív hatású.

Szenzibilizáló hatás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriomsó  
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 léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás 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.

Szem: Vörösség, szűrő érzés lehetséges. Szemkárosodás lehetséges hosszabb behatás során.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés.

Belégzés: Enyhe köhögés.

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

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

### **11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

### **11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

### **11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

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

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

### **11.1.12. Egyéb információk**

Nincs adat.

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

### **12.1. Toxicitás**

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

EC50 (48h): 0,06 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 0,97 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: > 70%.

Perzisztencia: nincs adat.

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett  
 EC50 (48h): 10-100 mg/l (Daphnia)  
 LC50 (96h): 10-100 mg/l (hal)  
 Biológiai lebonthatósága: >60%.  
 Perzisztencia: nincs adat.

Alkil-amido-propilbetain  
 LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)  
 Biológiai lebonthatósága: >80 %.  
 Perzisztencia: nincs adat.

C12-14-zsíralkohol-etoxilált  
 LC50 (96h): 1-10 mg/l (hal)  
 Biológiai lebonthatósága: >90%.  
 Perzisztencia: nincs adat.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó  
 EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)  
 LC50 (96h): >500 mg/l (hal)  
 Biológiai lebonthatósága: lebontható.  
 Perzisztencia: nincs adat.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. 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-ammonium-klorid	Nem várható feldúsulás élő szervezetekben. (log Kow 1,2)
---------------------------------	---

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	Nem halmozódik fel.
Alkil-amido-propilbetain	Nem halmozódik fel.
C12-14-zsíralkohol-etoxilált	Nem halmozódik fel.
Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	Nem halmozódik fel.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. 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 keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Saját osztályba sorolás. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat.

## 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

## 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 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 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.) KVM rendelet határértékeit is.

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

**14.1.-14.4.:** RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes keverék.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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**

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, 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

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

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

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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:**

### **16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:**

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

### **16.2. A vonatkozó R és H mondatok**

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

R 22	Lenyelve ártalmas
R 34	Égési sérülést okoz
R 36	Szemizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 16.3. Rövidítések

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 hatáserősség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

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

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

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.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

  
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4445 Nagyvesztek-Halmosbukor 8.  
4401 Nyíregyháza, Pf. 315.  
Adószám: 11255723-2-15  
1.

