

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2003.02.03.

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

**1.1. Termék azonosító: keverék            Desin**

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

**tisztító-, és fertőtlenítőszer koncentrátum**

Folyékony, semleges kémhatású, jól habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum. Elsődleges felhasználási területe az élelmiszeriparban, nagykonyhai, vendéglátóiparban és italiparban előforduló gépek, berendezések, munkafelületek, szociális helyiségek, asztalok, padozat, csempe, üveg és műanyag felületek tisztítása és fertőtlenítése. Alkalmazható konyhai eszközök, főzőedények kézi fertőtlenítő hatású mosogatására is.

Baktericid, yeasticid, virucid hatású.

Terméktípus: PT4

Típus: folyékony koncentrátum

Felhasználás: professzionális.

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            Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

**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:

Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.11.

20. verzió (Felülírja az előző verziót.)

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
Acute Tox. 4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Eye Irrit. 2 – Szem irritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Acute 1 - Vízi környezet	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélypiktogram:

GHS07





GHS09



Figyelmeztetés: Figyelem

## 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
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett 15-20%, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált 5-10%, Alkilamido-propilbetain 10-15%, Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó 1-5%            Hatóanyag: Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5) 3%            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</p>	
Acute Tox. 4 – Akut toxicitás Eye Irrit. 2 – Szem irritáció Aquatic Acute 1 - Vízi környezet GHS07  GHS09 	H302 Lenyelve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Elhárító intézkedések: P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. 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.

Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.11.

20. verzió (Felülírja az előző verziót.)

<b>Desin</b> tisztító-, és fertőtlenítőszer koncentrátum	
Figyelmeztetés: Figyelem	Tárolás: P405 Elzárva tárolandó.
<p>Folyékony, semleges kémhatású, jól habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum. Elsődleges felhasználási területe az élelmiszeriparban, nagykonyhai, vendéglátóiparban és italiparban előforduló gépek, berendezések, munkafelületek, szociális helyiségek, asztalok, padozat, csempe, üveg és műanyag felületek tisztítása és fertőtlenítése. Alkalmazható konyhai eszközök, főzőedények kézi fertőtlenítő hatású mosogatására is. 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 3706-4/2011.</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@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.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. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

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

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

<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</b>
7173-51-5	230-525-2	Didecil-dimetil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B AquaticAcute1 AquaticChronic2 H302 , H314 H400 , H411 GHS05,GHS07 GHS09	3 %

<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</b>
166736-08-9	605-450-7	Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	15 – 20 %
61789-40-0	263-058-8	Alkil-amido-propilbetain	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 H315 , H319 H317 , H412 GHS07	10 – 15 %
68439-50-9	500-213-3	Alkil-poliglikoléter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált	-	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 H400 , H412 GHS09	5 – 10 %
64-02-8	200-573-9	Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	607-428-00-2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 , H332 H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %

<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>REACH szám</b>
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	01-2119945987-15
Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	02-2119630747-33
Alkil-amido-propilbetain	01-2120770501-61
Alkil-poliglikoléter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált	01-2119487984-16
Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	01-2119486762-27

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H 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 bőрпиrosság.

Szem: Vörösség, szúró érzés. Fájdalom. Könnyezés. Irritációt okoz.

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 hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Vízrel 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. A termék veszélyes a környezetre.

**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 távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 15-25°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. Folyékony, semleges kémhatású, jól habzó tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum. Elsődleges felhasználási területe az élelmiszeriparban, nagykonyhai, vendéglátóiparban és italiparban előforduló gépek, berendezések, munkafelületek, szociális helyiségek, asztalok, padozat, csempe, üveg és műanyag felületek tisztítása és fertőtlenítése. Alkalmazható konyhai eszközök, főzőedények kézi fertőtlenítő hatású mosogatására is.

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**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai (5/2020. II.6. ITM rendelet) alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

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

*Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Alkilamido-propilbetain* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.11.

20. verzió (Felülírja az előző verziót.)

**Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó** 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

## 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 ártalmas valamint a szemirritációt okozó 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.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 5%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal 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.

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.

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**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	viszkozus
<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. 8
<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>Öngyulladási 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, előírászerű 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, fagypont alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermed, gélszerűvé 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 15-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. 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.

### **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. 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.

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

#### Akut toxicitás:

A termék osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályba: Lenyelve ártalmatlan.

#### 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

Zsíralkohol-poliglikoléter-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

Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 200-2000 mg/kg

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó  
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1780-2000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek.  
A termék szemirritáló hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid  
Bőr: Maró hatású.  
Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett  
Bőr: Nem irritáló.  
Szem: Irreverzibilis károsodás.

Alkil-amido-propilbetain  
Bőr: Nem irritáló hatású.  
Szem: Irritáló hatású.

Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált  
Bőr: Nem irritáló hatású.  
Szem: Nem irritáló hatású.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó  
Bőr: Nem irritáló.  
Szem: Irritativ hatású.

Szenzibilizáló hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó  
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:**

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Ismétlődő vagy hosszabb belégzési expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált

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:**

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

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, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

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, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

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, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

**Aspirációs veszély:**

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

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

Didecil-dimetil-ammónium-klorid, Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett, Alkil-amido-propilbetain, Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

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.

**Szem:** Vörösség, szúró érzés lehetséges. Szemirritáció lehetséges hosszabb behatás során.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögési inger. Kisebb habképződés. Ártalmatlan a belső szervekre.

**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.

Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.11.

20. verzió (Felülírja az előző verziót.)

## **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)

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

Zsíralkohol-poliglikoléter-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.

Alkil-poliglikol-éter-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: Könnyen 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, nem valószínűsíthető az összetevők log  $P_{0/v}$  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)

*Zsíralkohol-poliglikoléter-C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett* Nem  
halmazódik fel.

*Alkil-amido-propilbetain* Nem halmazódik fel.

*Alkil-poliglikol-éter-C12-14-zsíralkohol-etoxilált* Nem halmazódik fel.

*Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó* Nem halmazódik 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 tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

#### 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 termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

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.

**Környezetre veszélyes:** igen

**A vízi környezetre veszélyes anyagok jelölése:**



**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**

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

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, 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

Felülvizsgálat dátuma: 2020.06.11.

20. verzió (Felülírja az előző verziót.)



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.

Az osztályozáshoz a 4.1.1. táblázat, a 1272/2008/EK rendelt 9. cikkében említett információ értékelési módszere közül a gyártó egyedi koncentrációs határértéket állapított meg a keverék pH értéke alapján, melynek során a keverék nem kap maró besorolást. Alkalmazott adat és információ a fő összetevő biztonsági adatlapja valamint a keverék mérés általi pH értéke, mely mutatja a keverék semleges kémhatását.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### 16.2. A vonatkozó H mondatok

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

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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.3. Rövidítések

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

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

Index szám: vegyi anyag sorszáma

#### 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.

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

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

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

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

