

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2006.01.20.

Aktuális verzió száma: 18. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék

**D–Sol Folyékony, semleges kémhatású, fékezten habzó, vízben oldható tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum**

**UFI:WM84-QTEV-GD0E-K2V1**

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

Semleges kémhatású, illatosított, folyékony tisztító- és fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, vendéglátóipar területén, nagykonyhákban, valamint a betegellátó-, szociális és közintézményekben a megfelelő hígítás után kiválóan alkalmas öltözők, irodák, raktárhelyiségek, folyosók, szoláriumok, szépségszalonok, fodrászatok, kondicionáló- és fitness-termek, folyosók berendezéseinek, padozat, burkolatok felületeinek tisztítására és fertőtlenítésére. Alkalmas asztal, kilincs, csaptelepek, szaniterek, csempék, monitorok, billentyűzet, szemetesvödrök, lemosható felületek esetében is.

Baktericid, yeasticid, MRSA, szelektív virucid (PT2) és virucid (PT4) hatású termék.

Terméktípus: PT2, PT4. Felhasználói kör: foglalkozásszerű.

Formuláció: folyékony koncentrátum.

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Égésügyei 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 nem sorolása szükséges.

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

Veszély piktogram: GHS07



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.

<b>D – Sol</b>		<b>Folyékony, semleges kémhatású, fékezetten habzó, vízben oldható tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum</b>	
Összetétel (veszélyes anyagok): Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok <1%			
Hatóanyag: Kvarterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) 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: 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, fertőtlenítőszer, illatanyag kombináció, színezőanyag			
Skin Irrit. 2	–	H315 Bőrirritáló hatású.	
Bőrirritáció		H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Eye Irrit. 2	–	Általános:	
Szemirritáció		P102 Gyermekektől elzárva tartandó.	
		Megelőzés:	
		P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.	
GHS07		Elhárító intézkedések:	
Figyelmeztetés:		P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.	
Figyelem		P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.	

<b>D – Sol Folyékony, semleges kémhatású, fékezetten habzó, vízben oldható tisztító- és fertőtlenítőszer koncentrátum</b>	
	P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
<p>Semleges kémhatású, illatosított, folyékony tisztító- és fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, vendéglátóipar területén, nagykonyhákban, valamint a betegellátó-, szociális és közintézményekben a megfelelő hígítás után kiválóan alkalmas öltözők, irodák, raktárhelyiségek, folyosók, szoláriumok, szépségszalonok, fodrászatok, kondicionáló- és fitness-termek, folyosók berendezéseinek, padozat, burkolatok felületeinek tisztítására és fertőtlenítésére. Alkalmas asztal, kilincs, csaptelepek, szaniterek, csempék, monitorok, billentyűzet, szemetesvödrök, lemosható felületek esetében is. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Rendeltetésszerű felhasználásánál a használt illatanyag kombináció és színezőanyag érzékeny bőr esetén nem okoz problémát, irritációt. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Engedélyszám: NNGYK/00422/2026</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="https://hungarochemicals.hu">https://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 osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
68424-85-1	270-325-2	Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid	-	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302, H314 H410, H318 H400 M <sub>krónikus</sub> : 1 GHS05 GHS07 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 %
308062-28-4	931-292-6	Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok	-	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 H302, H315 H318, H400 H411 M <sub>akut</sub> : 1 GHS05 GHS07 GHS09	< 1 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid	01-2119983287-23
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	01-2119980592-29
Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok	01-2119490061-47

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

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

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 azonnal le kell venni. Lenyelését el kell kerülni.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Illatanyagra érzékeny személy kerülje a koncentrátum közvetlen közelében történő levegővételt.

**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. Illatanyagra érzékeny személynél enyhe köhögés léphet fel.

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

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

**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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

**Általános:** Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### **5.1. Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Nem ismert. Tűz esetén keletkezett gőzt, füstöt nem szabad belélegezni.

## 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: Az érzékeny bőrű személy használjon védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem szükséges 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: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Az érzékeny bőrű személy használjon védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Bő vízzel való kézmosás szükséges.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött tömény, nagy mennyiségű keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígíthatatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. 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. A szellőztetést meg kell oldani.

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

kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. Jól szellőztessük át a helyiséget. Előfordulhat tartós habképződés. 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 padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat.

**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 alaposan zárjuk vissza.

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

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

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, vegyszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék opálosodhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, illatanyag csökkenés léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti kiszerezőanyagában történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

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

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Semleges kémhatású, illatosított, folyékony tisztító- és fertőtlenítőszer. Az élelmiszeripar különböző területein, vendéglátóipar területén, nagykonyhákban, valamint a betegellátó-, szociális és közintézményekben a megfelelő hígítás után kiválóan alkalmas öltözők, irodák, raktárhelyiségek, folyosók, szoláriumok, szépségszalonok, fodrászatok, kondicionáló- és fitness-termek, folyosók berendezéseinek, padozat, burkolatok felületeinek tisztítására és fertőtlenítésére. Alkalmas asztal, kilincs, csaptelepek, szaniterek, csempék, monitorok, billentyűzet, szemetesvödrök, lemosható felületek esetében 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**

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

*Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid*  
Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

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

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

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

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 15,2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezés: 11 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 3,8 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőr: 5,5 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, lenyelés: 0,44 mg/kg bw/nap

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Friss víz: 0,0335 mg/l

Tengervíz: 0,00335 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 24 mg/l

Édesvízi üledék: 5,24 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,524 mg/kg

Talaj: 1,02 mg/kg

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék bőrirritáló és súlyos 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. Legyen elérhető közelségben szemmosó folyadék.

### **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: Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Kerüljük a szembe kerülését.



Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Használjunk bőrvédő krémet.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Nem szükséges.

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

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 2%. Használat előtt kérjen szaktanácsadóval történő konzultációt. Ha a termék hígítása zárt adagolóberendezéssel 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: Rendeltetészerű felhasználásánál veszély nem fordulhat elő.

Kézvédelem: Használjunk bőrvédő krémet.

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 keverékkel szennyezett ruházatot ki kell mosni.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Ha a termék beszennyezi a talajt, folyót, tavat vagy csatornát, akkor értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## **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>	vízszerű
<u>Szín:</u>	kék
<u>Szag:</u>	kellemes
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 7,5

<u>Habzókéesség:</u>	fékezten habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	kb. 100°C
<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, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Tűző napon való tárolás során a termék veszíthet a színéből, az illatanyagból és opálosodhat. Alacsony hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Lehetőség szerint hosszabb időn keresztül ne tároljuk fagypont alatti hőmérsékleten. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nagy mennyiség esetén az erős savakkal, lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Tűző napon való tárolás során a termék veszíthet a színéből, az illatanyagból. Alacsony hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A keverék fertőtlenítő hatású a hőmérséklet ingadozást el kell kerülni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

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

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. 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:**

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 795 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

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

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 871 mg/kg

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok

Akut orális toxicitás LD50 patkány: > 2000 mg/kg

**Irritáció, maró hatás:**

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

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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Ártalmas.

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

Bőr: Maró hatású.

Szem: Szemkárosodást okozhat.

Lenyelés: Lenyelve ártalmas.

Belégzés: Irritációt okozhat.

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok

Bőr: Izgató, irritáló hatású.

Szem: Súlyosan irritáló hatású, szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

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

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Nem okoz túlérzékenységet, 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:**

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
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:**

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
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:**

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

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

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

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

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok

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:**

Kvaterner-ammónium-klorid – Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok

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

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

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

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

**Lenyelés:** A szájban, a gyomorban égő érzést lehet.

**Belégzés:** Illatanyagra érzékeny személynél enyhe köhögés léphet fel.

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

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

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

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Köhögési inger. Kisebb habképződés.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Illatanyagra érzékeny személynél enyhe köhögés léphet fel.

### **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 tömény keverék kijutását kerüljük az élővizekbe, talajba.

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid  
EC50 (48h): 0,016 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)

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok  
EC10 (18h): 76 mg/l (mikroorganizmus)  
EC50 (48h): 10,4 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 megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

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

Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid  
Biológiai lebonthatósága: > 70%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine  
Biológiai lebonthatósága: 79%.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Aminok, C12-14 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok

Biológiai lebonthatósága: 85%.

Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

*Kvaterner-ammónium-klorid - Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid*

Élő szervezetekben nem dúsul fel.

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

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

### 12.4. A talajban való mobilitás

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

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

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7. Egyéb káros hatások

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

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

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

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

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

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

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

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

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

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

Tilos a tömény keveréket és 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:**

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: Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammonium-klorid-ot)

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

Osztály: 8

Bárcaszám: 8

Alagútkód: E

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: III

## 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 a termék biocid engedélyezése kapcsán 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

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 hatáserősség 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:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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 Méregző 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 óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit