

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2018.07.02.

Aktuális verzió száma: 2. verzió

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

**1.1. Termék azonosító: keverék Chemistar ADL 301**

**UFI: WU14-QTWH-9D0A-A3TX**

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

**lúg additív koncentrátum**

Habzágátló tulajdonságú additív, amely a lúgoldatok felületi feszültségét lecsökkenti, ezáltal az alumíniumfóliák, címkék feloldását meggyorsítja. Megnöveli a tisztítás sebességét, illetve hatékonyságát, ami miatt a lúgtartalom jelentősen csökkenthető az additív nélkül használt mennyiséghez képest. Alkalmazható az élelmiszeripar területén, a palackmosás kiváló lúg additív készítménye.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

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

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

**2.) \*Szakasz: A veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

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

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.10.

2. verzió (Felülírja az előző verziót.)

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr.1B - Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.


Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Chemistar ADL 301</b> lúg additív koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-glükonát 10-20%, Metánszulfonsav 5-10%, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok 5-10%, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált 1-5%, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav 5-10%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% nátrium-glükonát, 5-15% szerves sav, 5-15% nemionos felületaktív anyagok, 5-15 % foszfonát</p>	
<p>Skin Corr.1B - Bőrmaró GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Megelőzés: P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.</p> <p>Elhárító intézkedések: P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.</p> <p>Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>
<p>Habzágatló tulajdonságú additív, amely a lúgoldatok felületi feszültségét lecsökkenti, ezáltal az alumíniumfóliák, címkék feloldását meggyorsítja. Megnöveli a tisztítás sebességét, illetve hatékonyságát, ami miatt a lúgtartalom jelentősen csökkenthető az additív nélkül használt mennyiséghez képest. Alkalmazható az</p>	

<b>Chemistar ADL 301</b> lúg additív koncentrátum	
<p>élelmiszeripar területén, a palackmosás kiváló lúg additív készítménye. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát.</p>	
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:</p>	<p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a></p>

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

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

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

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

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció</b>
527-07-1	208-407-7	Nátrium-glükonát	-	-	10 – 20 %
75-75-2	200-898-6	Metánszulfonsav	607-145-00-4	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Skin Corr.1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 H290, H302 H312, H314 H318, H335 GHS05 GHS07	5 – 10%

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
68515-73-1	500-220-1	D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok	-	Eye Dam. 1 H318 GHS05	5 – 10 %
166736-08-9	605-450-7	2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %
37971-36-1	253-733-5	2-Foszfionobután - 1,2,4-trikarbonsav	-	Met Corr. 1 Eye Irrit. 2 H290 , H319 GHS05	5 – 10 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Nátrium-glükonát	-
Metánszulfonsav	01-2119491166-34
D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok	01-2119488530-36
2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált	02-2119548485-30
2-Foszfionobután-1,2,4-trikarbonsav	01-2119436643-39

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

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

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

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

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

**4.1.a. Belégzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Menjünk friss levegőre.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Kerüljük a közvetlen kontaktust. Bőrrel való érintkezés után bőszeges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel be kell fedni, majd orvoshoz kell fordulni.

**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. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Enyhe köhögés.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőr felmaródás. Csúszóssá válik a bőr. Viszketés. Égési sérülés.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Szemkárosodás.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Hányás. Nyelőcső és gyomor felmaródása.

#### **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. Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. 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**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel. (szén-oxidok, kén-oxidok)

#### **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.

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 és menjünk friss levegőre.

Bőr: Viseljük védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

### **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. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani.

### **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, föld) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A helyiséget jól át kell szellőztetni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

### **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 helyes ipari gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

**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. Lúgoktól, aktívklór tartalmú szerekéntől tartsuk távol.

**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. Ne keverjük más termékkel, kivéve ha a szaktanácsadónk javasolja.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti kiszerelőanyagában történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék opálosodhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Habzágátló tulajdonságú additív, amely a lúgok felületi feszültségét lecsökkenti, ezáltal az alumíniumfóliák, címkék feloldását meggyorsítja. Megnöveli a tisztítás sebességét, illetve hatékonyságát, ami miatt a lúgtartalom jelentősen csökkenthető az additív nélkül használt mennyiséghez képest. Alkalmazható az élelmiszeripar területén, a palackmosás kiváló lúg additív készítménye.

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:

*Nátrium-glükonát* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Metánszulfonsav* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

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

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 6,76 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 2,89 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel érintkezve: 19,44 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 1,44 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,73 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, lenyelés: 8,33 mg/ttkg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, bőrrel érintkezve: 8,33 mg/ttkg/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,012 mg/l

Tengervíz: 0,0012 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás): 0,12 mg/l

Üledék: 0,0251 mg/kg dw

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.10.

2. verzió (Felülírja az előző verziót.)

Talaj: 0,00183 mg/kg dw

*D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

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

Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 595000 mg/kg

Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 420 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 357000 mg/kg

Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 124 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres, lenyelés: 35,7 mg/kg

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,176 mg/l

Tengervíz: 0,0176 mg/l

Talaj: 0,654 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 560 mg/l

Szakaszos felszabadulás: 0,27 mg/l

Üledék (édesvíz): 1516 mg/kg

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

*2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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 vagy tiszta víz. Szellőztethető legyen a helyiség.

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

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

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata a koncentrátummal történő munkavégzés során. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.



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



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen. Általános célú biztonsági lábbeli használata, védőbakancs, védőcsizma (EN 20345, S5) használata javasolt.



**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés.



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

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 0,3%. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

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:** Rendeltetésszerű felhasználásánál veszély nem fordulhat elő. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

**Kézvédelem:** Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.

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

**Légzésvédelem:** Nem szükséges. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.

**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be.

**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 a lehető leghamarabb ki kell mosni.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

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

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

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

**Megjelenési forma (halmazállapot):** folyadék

**Viszkozitás:** vízszerű

<u>Szín:</u>	barna
<u>Szag:</u>	jellegzetes
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,2 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. 4
<u>Habzókéesség:</u>	nem habzó
<u>Olvaspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

## 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

A keverék normál, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék opálosodhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. Lehetőség szerint hosszabb időn keresztül ne tároljuk fagypon alatti hőmérsékleten. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerüljük el. Alacsonyabb hőmérsékleten a termék opálosodhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gázok szabadulhatnak fel hőbomlás esetén. (szén-oxidok, kén-oxidok)

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

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

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

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

#### Akut toxicitás:

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

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

Nátrium-glükonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 6060 mg/kg

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

Metánszulfonsav

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 1158 mg/kg

Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: 0,74 mg/l (6óra)

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: >1000 mg/kg

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

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

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

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

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >6500 mg/kg

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

Akut toxicitás belélegezve LC50 patkány: >1979 mg/m<sup>3</sup> (4 óra)

#### Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozó hatású.

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

Nátrium-glükonát

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Nem irritatív hatású.

Metánszulfonsav

Bőr: Maró hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

Bőr: nem irritáló.

Szem: komoly szemkárosodást okoz.

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Nem irritatív hatású.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

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

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
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:**

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
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:**

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
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:**

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra. 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:**

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
Nem mutattak ki mutagén hatást. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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:**

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
Nem mutattak ki károsító hatást. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

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

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

Nátrium-glükonát, Metánszulfonsav, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok, 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav  
Nem valószínű az aspirációs veszély. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Bőr:** Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során irritáció, égési sérülés léphet fel a bőr felületén.

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

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

**Belégzés:** Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén enyhe irritáció léphet fel.

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Enyhe köhögés.

**Bőr:** Bőrkiszáradás, bő felmaródás. Csúszóssá válik a bőr. Viszketés. Égési sérülés.

**Szem:** Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Szemkárosodás.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Hányás. Nyelőcső és gyomor felmaródása.

**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. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése.

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

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

Nátrium-glükonát

EC50 (48h): >1000 mg/l (Daphnia)

LC50 (48h): 360 mg/l (hal)

Metánszulfonsav

EC50 (48h): 260 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 73 mg/l (hal)

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

LC50 (96h): 100-500 mg/l (hal)

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

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

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

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

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav  
EC50 (48h): >1071 mg/l (Daphnia)  
LC50 (96h): >1042 mg/l (hal)

## 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 anyag megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-glükonát

Biológiai lebonthatósága: Nagyon könnyen bomlik le.

Perzisztencia: Nincs adat.

Metánszulfonsav

Biológiai lebonthatósága: 84%.

Perzisztencia: Nincs adat.

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált

Biológiai lebonthatósága: >60%.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Biológiai lebonthatósága: Nem könnyen bomlik le.

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 tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Nátrium-glükonát* Nem várható felhalmozódás.

*Metánszulfonsav* Nem halmozódik fel.

*D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok* Nem várható bioakkumuláció.

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

*2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav* Bioakkumulációs potenciál alacsony.

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

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

A 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. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. 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 hulladék 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-szám: 3265

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

Maró, savas, szerves folyékony anyag M.N.N.  
(metánszulfonsavat tartalmaz).

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

Osztály: 8

Bárcaszám: 8

Alagútkód: E

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: II

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

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

Nincs adat.

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

A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

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

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

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

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

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK

irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

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

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

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

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

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

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

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

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

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

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.10.

2. verzió (Felülírja az előző verziót.)

**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:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

**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