

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2010.08.26.

Aktuális verzió száma: 8. verzió

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1. Termék azonosító: keverék                      Combi Rub**

UFI: Nem szükséges, ugyanis a termék egészségi, fizikai vagy környezeti veszélyesség tekintetében nem osztályozott.

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

Illatosított, folyékony karcmentes súrolószer. Különböző mosható felületek (csempe, kerámia, alumínium, króm) tisztítására alkalmas a vendéglátóipar, élelmiszeripar területein, a közintézményekben, háztartásokban, konyhákban, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, savakkal, lúgokkal nem szabad keverni. Nem alkalmazható lakkozott felületekre.

**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 nem veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Keverékek kiegészítő címke elemei	EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Nem jelölésköteles keverék.

Veszélypiktogram: Nem szükséges.

Figyelmeztetés: Nem szükséges.

## 2.2. Címkézési elemek

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

<b>Combi Rub</b> folyékony karcmentes súrolószer	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Zsíralkohol-C12-18-etoxilált 1-10%, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója 1-10%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% nemionos felületaktív anyag, 5-15% anionos felületaktív anyag, ásványi töltőanyag, illatanyag kombináció, színezőanyag (E102 Tartazin vizes oldata).</p>	
<p>Nem jelölésköteles keverék.</p> <p>Veszély piktogram: Nem szükséges.</p> <p>Figyelmeztetés: Nem szükséges.</p>	<p>H mondat: Nem szükséges</p> <p>EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.</p> <p>Általános:</p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>Elhárító intézkedések:</p> <p>P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p>
<p>Illatosított, folyékony karcmentes súrolószer. Különböző mosható felületek (csempe, kerámia, alumínium, króm) tisztítására alkalmas a vendéglátóipar, élelmiszeripar területein, a közintézményekben, háztartásokban, konyhákban, stb. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján nem veszélyes hulladéknak minősül. A használt illatanyag kombináció és színezőanyag érzékeny bőr esetén nem okoz problémát, irritációt.</p> <p>Szakvéleményszám: 3126/2010. OÉTI</p>	
<p>Mennyiség:</p> <p>Gyártási szám:</p> <p>Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere</p> <p>Eltarthatóság:</p>	<p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft.</p> <p>4445 Nagycserkesz-Halmosbokr 6.</p> <p>Tel.: +36-42-508-970</p> <p>email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a></p> <p><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>
68213-23-0	500-201-8	Zsíralkohol-C12-18-etoxilált	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute1 H302, H318 H400 M <sub>akut</sub> : 1 GHS05 GHS09	1 – 10 %
68411-30-3	270-115-0	C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója	-	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic3 H302 , H315 H318 , H412 GHS05, GHS07	1 – 10 %

<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>REACH szám</b>
Zsíralkohol-C12-18-etoxilált	01-2119489387-20
C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója	01-2119489428-22

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: ásványi töltőanyag, illatanyag kombináció, színezőanyag (E102 Tartazin vizes oldata).

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:** Vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A keverék lenyelését el kell kerülni. Bőrrel való érintkezés után mossunk kezet.

**4.1.a. Belégzés esetén:** 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 nagyobb mennyiség lenyelése esetén 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: Enyhe bőrkiszáradás az érzékeny bőrű személynél.

Szem: Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Menjünk friss levegőre.

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

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízpermet, 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. Ajánlatos 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: Rendeltetészerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Nem szükséges.

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: Rendeltetészerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Nem szükséges.

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 nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúgokkal, savakkal, aktívklórral nem kerülhet érintkezésbe.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni a területet.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, szilikagél, tőzeg) 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.

Csúszásveszélyre vigyázzunk. Szellőztetésről gondoskodjunk. A szennyezett területről a lúgokat, savakat, 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 keverék padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat. A termék nem veszélyes a környezetre.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. 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 elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknel dermedés, viszkózusabbá válás jelentkezik. Napon, magas hőmérsékleten szétválás, illatanyag és színezőanyag csökkenés léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a flakonba/kannába el kell kerülni. Felhasználásig és felhasználás után légmentesen zárjuk le.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Illatosított, folyékony karcmentes súrolószer. Különböző mosható felületek (csempe, kerámia, alumínium, króm) tisztítására alkalmas a vendéglátóipar, élelmiszeripar területein, a közintézményekben, háztartásokban, konyhákban, stb.

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:

*Zsíralkohol-C12-18-etoxilált* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 12 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőrrel érintkezés: 170 mg/kg bw/nap

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

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, bőr: 85 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, hosszan tartó-szervezeti hatások, lenyelés: 0,85 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,268 mg/l

Tengervíz: 0,0268 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 3,43 mg/l      Édesvízi üledék: 8,1 mg/kg  
Szakaszos kibocsátások: 0,0167 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.

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: Nem szükséges hígítás a használata során. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

Szem/arc védelem: Nem szükséges. Kerüljük a szembe kerülését.



Kézvédelem: Nem szükséges. Érzékeny bőr esetén használjunk bőrápoló krémet.



Testrészt védelme: Vigyázzunk a ruhára fröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Nem szükséges.

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

A keverék hígított kezelése során: Töményen történik az alkalmazása.

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>	fehér-sárga
<u>Szag:</u>	kellemes, citrom
<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 (tömény oldat 20°C -on):</u>	kb. 9
<u>Habzóképeség:</u>	fékezetten habzó
<u>Olvaspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

### **9.2. Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

A keverék normál, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Erős savakkal, lúgokkal ne kerüljön érintkezésbe.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten a terméknel dermedés, viszkozusabbá válás jelentkezik. Napon, magas hőmérsékleten szétválás, illatanyag és színezőanyag csökkenés léphet fel. Felhasználásig és felhasználás után légmentesen zárjuk le.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, 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 terméknel dermedés, viszkozusabbá válás jelentkezik. Napon, magas hőmérsékleten szétválás, illatanyag és színezőanyag csökkenés léphet fel. Felhasználásig és felhasználás után légmentesen zárjuk le.



## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal, lúgokkal 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 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.

Céltott 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:

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2000-5000 mg/kg

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

C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1200 mg/kg

#### Irritáció, maró hatás:

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

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

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált

Bőr: Enyhén irritáló.

Szem: Irritáló hatású.

C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója

Bőr: Irritáló hatású.

Szem: Súlyos károsodást okozhat.

#### Szenzibilizáló hatás:

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

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

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója

Nem okoz túlérzékenységet, 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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem rákkeltő hatású.

**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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált, C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója  
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 kisebb pirosodás, fájdalom léphet fel.

Lenyelés: A szájban, a gyomorban égető érzést lehet.

Belégzés: Nincs tünet.

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

Bőr: Enyhe kiszáradás jelentkezhet.

Szem: Vörösség lehetséges. Könnyezés, fájdalom.

Lenyelés: Hányinger jelentkezhet.

Belégzés: Nincs tünet.

#### **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:**

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált

EC50 (48h): 1-10 mg/l (Daphnia)

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

C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója

EC50 (48h): 2,9 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 1,67-3,2 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 anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

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

Zsíralkohol-C12-18-etoxilált

Biológiai lebonthatósága: 95%.

Perzisztencia: Nincs adat.

C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója

Biológiai lebonthatóság: 85%.

Perzisztencia: Nem várható hidrolízis. A fotolízis nem jelentős.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők log  $P_{ov}$  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.

*Zsíralkohol-C12-18-etoxilált* Nem várható felhalmozódása élő szervezetekben.

*C10-13-Alkilbenzol-szulfonát-nátriumsója* Bioakkumulációs képesség 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 nagy mennyiségű hulladékot hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján nem veszélyes hulladéknak minősül.

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 keverék hulladékká vált szennyezett göngyölege nem veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód: 15 01 02 Műanyag 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.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, illatmentességgel, habmentességgel.

**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) nem veszélyes áru.

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

UN-szám: -

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

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

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

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

**14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: -

**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

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 hulladékgyűjtéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól és módosításai

A biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

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

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

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

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) \*Szakasz: Egyéb információk:

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

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt, kisebb adminisztrációs pontosítás 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.

### 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:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit