

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2010.08.19.

Aktuális verzió száma: 9. verzió

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

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Combi Grill**

**UFI:D654-FTU0-7D0M-4EJF**

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

**hideg zsíroldószer**

Nagy hatékonyságú hideg zsíroldószer. Használata az élelmiszeripar, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, háztartásokban található tűzhelyek, grillek, sütőtepsik, fritőzök, konyhai felületek tisztítására, zsírtalanítására használható.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Alumínium tisztítására ne használja. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal, vegyszerekkel nem keverhető. Fékezetten habzó tulajdonságát vegyük figyelembe az alkalmazása során.

**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.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H332 Belélegezve ártalmas.

Veszélypiktogram:




GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

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

<b>Combi Grill</b> hideg zsírolószer	
Összetétel (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid oldat 10-15%, 2-Butoxi-etanol 5-10%, 2-Aminoetanol 5-10%, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok 1-5% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% lág, 5-15% szerves oldószerek, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, korróziós inhibitor	
Skin Corr. 1A – Bőrmaró Acute Tox.4 – Akut toxicitás   GHS05  Figyelmeztetés: Veszély	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  Megelőzés: P261 Kerülje a permet belélegzését. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280Védő kesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  Elhárító intézkedés: P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

<b>Combi Grill</b> hideg zsíroldószer	
	<p>P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P302+P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.</p> <p>Tárolás:</p> <p>P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>
<p>Nagy hatékonyságú hideg zsíroldószer. Használata az élelmiszeripar, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, háztartásokban található tűzhelyek, grillek, sütőtepsik, fritőzök, konyhai felületek tisztítására, zsírtalanítására használható. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p> <p>Szakvéleményszám: 3127/2010 OÉTI</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 besorolását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid oldat (C>50%)	019-002-00-8	Acute Tox. 4 Skin Corr.1A H302, H314 GHS05 GHS07	10 – 15 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
111-76-2	203-905-0	2-Butoxi-etanol	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H302 , H319 H315 , H332 GHS07	5 – 10 %
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	603-030-00-8	Akut Tox.4 Skin Corr.1B Eye Dam. 1 STOT SE Aquatic Chronic 3 H302 , H312 H314 , H332 H318 , H335 H412 GHS05 GHS07	5 – 10 %
68515-73-1	500-220-1	D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok	-	Eye Dam. 1 H318 GHS05	1 – 5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Kálium-hidroxid oldat	01-2119487136-33
2-Butoxi-etanol	01-2114742415-51
2-Aminoetanol	01-2119486455-28
D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok	01-2119488530-36

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

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

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 hosszan tartó belégzést kerülnünk el. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést. Az

elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belégzést. Menjünk friss levegőre. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Marásos sérülés esetén forduljunk orvoshoz.

**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. Forduljunk orvoshoz.

**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.

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

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Tüsszentés.

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír. Bőr összehúzódása.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás.

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. 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 szabadulhatnak fel.

### **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: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk. Használjunk respirátort.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

#### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülését.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. 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 tömény, nagy mennyiségű keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Savakkal, tömény vegyszerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vízzel hígított keverék nem veszélyeztet 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, föld, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezjük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használunk. A csúszásveszélyre vigyázzunk. A helyiséget jól szellőztessük át.

### **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**



Fogyasztók, akut, belégzés: 426 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, akut – helyi, belégzés: 147 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, 1 nap – akut, lenyelés: 26,7 mg/kg  
Fogyasztók, 1 nap – krónikus, lenyelés: 6,3 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 8,8 mg/l  
Tengervíz: 0,88 mg/l  
Talaj: 2,33 mg/kg  
Szennyvíztisztító telep: 463 mg/l

*2-Aminoetanol*                      ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
  CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 1 mg/kg  
Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 0,24 mg/kg  
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres, lenyelés: 3,75 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,085 mg/l  
Tengervíz: 0,0085 mg/l  
Talaj: 0,035 mg/kg  
Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

*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

## 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 maró, ártalmas 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. Megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Legyen elérhető közelségben szemmosó folyadék.

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

A keverék hígítás nélküli kezelése során: A termék hígítása nem szükséges. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata a koncentráttal történő munkavégzés során. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. EN166 szabvány szerinti szemüveg viselését javasoljuk.



Kézvédelem: Védőkesztyű használata. (EN 374) Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen. Általános célú biztonsági lábbeli használata javasolt.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



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

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 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. 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>	vízszerű
<u>Szín:</u>	halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes, oldószeres
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,1 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. 12
<u>Habzóképeség:</u>	nem vagy fékezetten habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	> 100°C
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	> 75°C
<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, savtartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Erősen lúgos oldat, az alumínium felületen felmaródást okoz.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni.

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

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel reakcióba léphet. Erősen lúgos oldat, az alumínium felületen felmaródást okoz.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. A flakont mindig állítva tároljuk.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal való érintkezést.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## **\*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 osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba. Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan. Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

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

Kálium-hidroxid oldat

Akut toxicitás LD50 patkány: 273 mg/kg

2-Butoxi-etanol

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

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőrön át: 1000-2000 mg/kg

2-Aminoetanol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1,515 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőrön át: 1,025 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

#### 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:

Kálium-hidroxid oldat

Bőr: égési sérüléseket okoz.

Szem: égési sérüléseket okoz.

2-Butoxi-etanol

Bőr: irritáló hatású.  
Szem: súlyosan irritáló hatású.

2-Aminoetanol  
Bőr: irritáló hatású.  
Szem: súlyos szemkárosodást okozhat.

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
Bőr: nem irritáló.  
Szem: komoly szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatás:**

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

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

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
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:**

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
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:**

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
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:**

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
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:

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

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:

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

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:

Kálium-hidroxid oldat, 2-Butoxi-etanol, 2-Aminoetanol, D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

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

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

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során kiszáradás, bőrpír léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve könnyezés, pirosság lép fel. Károsodás.

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

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzés esetén köhögés lép fel.

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

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír. Bőr összehúzódása. Felmaródás, sebek.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás.

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

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Tüsszentés.

### **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:

Kálium-hidroxid oldat  
Nincs adat.

2-Butoxi-etanol  
EC50 (24h): >100 mg/l (Daphnia)  
LC50 (96h): >100 mg/l (hal)

2-Aminoetanol  
LC50 (96h): 349 mg/l (hal)  
EC50 (48h): 65 mg/l (Daphnia)

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok  
LC50 (96h): 100-500 mg/l (hal)  
EC50 (48h): >100 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 anyag megfelel a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid oldat

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-Butoxi-etanol

Biológiai lebonthatósága: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-Aminoetanol

Biológiai lebonthatósága: könnyen lebontható.

Perzisztencia: nincs adat.

D-glükopiranoz, oligomer, C8-10 glikozidok

Biológiai lebonthatóság: >70%.

Perzisztencia: nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log_{PO/V}$  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.

*Kálium-hidroxid oldat* Nincs meghatározva.

*2-Butoxi-etanol* Nincs elérhető adat.

*2-Aminoetanol* Felhalmozódása szervezetekben nem várható.

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

### 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 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 maradványként 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, habmentességgel, pH semleges értékig.

**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.) KVVVM 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: 3266

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



Maró, folyékony, lúgos, szervesetlen anyag M.N.N.  
(tartalmaz: kálium-hidroxid oldatot, oldószereket)

### 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 adminisztrációs pontosítások 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 hatásereőség 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.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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