

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: **C L E A N E C O** HIDEG ZSIROLDÓ ÉS GRILL TISZTÍTÓ

1.2. **Azonosított felhasználás:** erős lúgos tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra  
**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **Bibo Franchise Kft.**

2120 Dunakeszi Nádas u. 1.

Telefon: 36 30 690 2384

www.bibo.hu / www.b2b.bibo.

1.4. **A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** hello@bibo.hu

1.5. **Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

**Osztályozása, veszélyességi osztály, kategória:**

**Skin Corr. 1B:** bőrmarás, kategória: 1B; **Eye Dam. 1:** szemkárosító, kategória: 1

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS05; Figyelmeztetés: VESZÉLY

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280: Védőkesztyű használata kötelező.

P260: A permet belélegzése tilos.\*

P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

P302+P352: **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel.

P301+P330+P331+P310: **LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni.

**TILOS** hánytatni. Azonnal forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.

\* csak spray formájában történő kiszereles esetén szükséges P-mondat

**A veszélyt meghatározó összetevő:** kálium-hidroxid

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok, EDTA és sói

### 2.3. Egyéb veszély, információ

**Fizikai-kémiai veszély:** erősen lúgos oldat, savakkal hőfejlődés közben reagál. Fémekre korrozív hatású lehet.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

**A PBT és a vPvB- értékelés:** nincs adat. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg: keverék, erősen lúgos vizes oldat.

Veszély komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	2 – <5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4*, H302
Butildiglikol (dietylén-glikol-monobutiléter) CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8	5 – <10%	Eye Irrit. 2, H319
Etanolamin(2-amino-etanol)** CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8	0,5 – <1%	Acute Tox. (inhal., dermal, oral) 4*, H332, H312, H302; Skin Corr. 1B, H314
Alkil(C <sub>8-10</sub> )-poliglükózid, glükopiranoz oligomerek CAS-szám: 68515-73-1 EK-szám: 500-220-1	1 – 5 %	Eye Dam. 1, H318

\* ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

\*\* feltüntetése kötelező, foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező összetevő, lásd. 8. szakaszt.

A keverék egyéb összetevői (nemionos felületaktív anyagok, víz, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencsákat távolítsuk el! Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** a szájüreget vízzel ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI az újrafelmaródás veszélye miatt. Itassunk a sérülttel vizet, ha eszméleténél van. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után alaposan mossa le a bőrt bő folyóvízzel! Kiterjedt sérülés esetén forduljon orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáló, maró. A maró hatások késleltetetten jelentkezhetnek és súlyosbodhatnak is, ha az elsősegély-nyújtás nem tartott kellő ideig, illetve nem volt elég alapos!

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. **Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

5.2. **A keverékből származó különleges veszélyek:** könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, a fejlődő hidrogéngáz következtében robbanásveszélye áll fenn. Égéskor mérgező, irritáló gázok/gőzök/füstök képződhetnek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek felhalmozódnak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

5.4. **Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyöveget zárjuk le, nagy mennyiségek mentesítését csak képzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze. Figyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött termék kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe ne jusson! Akadályozzuk meg talajba, víztestekbe, csatornába jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni, majd a helyi előírások ártalmatlanítani. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltávolítani, sok vízzel kell leöblíteni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! **Szembe, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! Kőd, permet vagy aeroszol belégzését el kell kerülni!** Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

7.3. **Meghatározott végfelhasználás:** erősen lúgos tisztítószer. 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

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet szerint:

kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

butildiglikol: ÁK: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

etanolamin: ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszakiintézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
  - A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, az együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniaiintézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.  
Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.
  - **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl: nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.
  - **Kézvédelem:** viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű átteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
  - **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kellmegválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védelem:** kerüljük el a tömény termék környezetbe, csatornába jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellemző, amin
pH-érték:	13 – 14 (20°C-on)
Sűrűség:	1,08±0,01 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság:	elegyedik, vízben korlátlanul oldódik
Lobbanáspont:	nem releváns, becslt értéke: >
100°C Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható*, nincs adat
Öngyulladás:	a termék nem öngyulladó
Robbanásveszély:	nem lép fel, nem
robbanásveszélyes Oxidálótulajdonság:	nem jellemző
Gőzsűrűség/nyomás:	nincs adat*
Bepárlási sebesség:	nincs adat*
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható*, nincs
adat Viskozitás:	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információ: nincs adat, nem áll rendelkezésre vagy nem releváns

\* nem releváns a termékre, a termék veszélyességére vonatkozólag nem nyújt releváns információt

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** savakkal hő fejlődése közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza, alumíniumot oldja, hidrogénfejlődés mellett. A szerves anyagokat elroncsolja.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** a termék megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, savas kémhatású készítmények.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** hő, fagy, magas hőmérséklet.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak, savas kémhatású szerek, peroxidok. Alumínium-, cink, ón, rézfelületek, ezek ötvözetei megtámadja. Ammóniumsókkal érintkezve ammóniagáz fejlődik.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, osztályozások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

**Akut toxicitás:** a termék becsült ATE (orális, dermális) értéke >2000 mg/ttkg.

### Primer irritációs hatások:

A termék a 1272/2008/EK rendelet 3.3.3. táblázata, továbbá a kálium-hidroxidra vonatkozó speciális koncentrációhatárok, pH-értéke alapján egészségi veszélyt jelent: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Légúti- és bőrszenzibilizáló:** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely szenzibilizál.

**CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciós toxicitás):** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek CMR hatásokat okoznának.

**Specifikus célszerv toxicitás** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek a fenti veszélyosztályba tartozó hatást okoznának, sem egyszeri sem többszöri expozíció esetén.

**Aspiráció veszélye:** az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely aspirációs veszélyt jelent.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP rendeletnek megfelelően történt. A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

12.2. **Perzisztencia/lebonthatóság:** a termékben lévő nemionos felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatók. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. **Bioakkumuláció:** nincs adat, nem valószínűsíthető.

12.4. **Mobilitás a talajban:** valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

12.5. **A PBT- és a vPvB értékelés eredményei:** nem alkalmazható.

12.6. **Egyéb információ:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat, például: 06 02 05\* egyéb lúg, 20 01 15\* lúgok, 07 06 01\* vizes mosófolyadék, anyalúg

**13.2. A termék hulladékának besorolása Hulladékkulcs/EWC-kód:**

**20 01 15\***

- 20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS
- 20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
- 20 01 15\* lúgok

**Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

- 15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
- 15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. **UN-szám: 1719**

14.2. **A megfelelő szállítási megnevezés:**

Az áru helyes megnevezése: Az anyag megnevezése: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, etanolamin)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály: ADR:** Osztály: 8, Kód: C5

14.4. **Csomagolási csoport:** III

14.5. **Környezeti veszély:** nem

14.6. **A felhasználót érinti különleges**

**óvintézkedések:** Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1 Veszélyt jelölő szám: 80, Alagút-korlátozási kód: 3 (E)

14.7. **A MARPOL II. melléklete, IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns



**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. **A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Vonatkozóközösségi joganyagok**

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai;

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információs szolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban található rövidítések, H-mondatok:

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Acute Tox.:** akut toxicitás, szájon keresztül; **Met. Corr.:** fémekre maró hatású anyag; **Skin Corr.:** bőrráadás/bőrirritáció; **Eye Dam.:** súlyos szemkárosodás/szemirritáció; **Eye Irrit.:** szemirritáló; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve.

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.
H332	Belélegezve ártalmas.

### 16.2. Adatlaptörténet:

Az adatlap 1.0-HU verziója a gyártó adatai alapján 2015. szeptember 18-án készült.

Módosítás történt 2015. február 14-én, verziószám: 2.0-HU. Az új verzió felülírja az előzőt, a módosítás oka, kismértékű összetétel-változás, mely a termék osztályozását nem befolyásolja.