

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

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

- 1.1. Termékazonosító:** **CIVIS Általános tisztító**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **CIVIS CLEAN KFT.**  
3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.  
Telefon: 06 30 746-1090

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** juhasz.janos@vipmail.hu

- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben (36) 1 476 6464  
éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

**2.1.1. Osztályozása a DPD szerint:** Xi, R 36/38

**2.1.2. Osztályozása a CLP szerint:** Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315

A rövidítések jelentését, valamint az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P404: Tárolás: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

VESZÉLY



**Veszélyt meghatározó komponens:** nátrium alkil(C<sub>12-14</sub>)-éter-szulfát, nátrium-hidroxid

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5 – 15% anionos felületaktív anyag 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag.

#### 2.3. Egyéb veszély, információ

**Fizikai-kémiai veszély:** nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes, nem oxidáló. Savakkal ne érintkezzen! Ne keverjük más termékekkel.

**Egészségkárosító veszély:** töményen a szembe jutva, bőrre kerülve irritál, tartós, többszöri érintkezése a szemmel súlyos szemkárosodást okoz. Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű használata ajánlott.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetésszerű használat, kezelés, szállítás és tárolás során a készítmény nem károsítja a környezetet.

**A PBT- és a vPvB-értékelés: nincs adat.**

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive: 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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

**Kémiai jelleg:** többkomponensű keverék.

Veszélyes komponensek	Koncentráció	DSD: veszélyjel, R-mondat CLP: veszélyosztály, kategória, H-mondat
Nátrium alkil(C <sub>12-14</sub> )-éter-szulfát <sup>4*</sup> CAS-szám: 68891-38-3 EU-szám: 500-234-8	5 – 15%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
2-Butoxietanol (butilglikol) CAS-szám: 111-76-2 EU-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	< 5%	DSD: Xn, R 20/21/22; Xi, R 36/38 CLP: Acute Tox. (oral, skin, inhal.) 4; H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-hidroxid** CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	1,5%	DSD: C, R 35 CLP: Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EU-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	< 5%	DSD: F, R 11; Xi, R 36 és R 67 CLP: Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 és STOT SE 3, H336
Nemionos felületaktív anyag* EU-szám: nincs, polimer	< 5%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

\* nincs harmonizált uniós osztályozása, nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a besorolása gyártói.

\*\* Az uniós speciális koncentrációhatárok alapján a 0,5 – 2% közötti tartományban a besorolása: Xi: R 36/38.

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan 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:** nem releváns expozíció, a termék vizes oldat. Vigyük a sérültet friss levegőre.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencséket. A sérültet vigyük szakorvoshoz.

**Ha bőrre kerül:** a szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Lenyelés esetén:** itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal hívjon orvost. HÁNYTATNI TILOS!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szemirritáció, szemkárosodás; tünetek késleltetetten is jelentkezhetnek, illetve súlyosbodhatnak, nem megfelelő ideig tartó elsősegélynyújtás következtében.

**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 készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

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

<sup>4</sup> egyéb név: alkohol(C<sub>12-14</sub>), etoxilált, szulfát nátrium

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, kis mennyiségben oldószereket (izopropil-alkohol, 2-butoxi-etanol) tartalmaz.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet; alkalmatlan oltóanyag nincs. Válasszon a környezetben égő anyagok alapján.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** az égés során szén-oxidok és kén-oxidok keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőöltözet, a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt! Kerüljük a bőrrel, szemmel történő érintkezést. Vigyázzunk a csúszásveszélyre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiömlött anyagot közcsatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű terméket inert, **nem gyúlékony**, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályban tárolni a helyi előírások szerinti megsemmisítésig. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni.

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni.

**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:** kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását, véletlen lenyelését. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást és leírást. Hívjuk fel a felhasználók figyelmét a termék irritáló tulajdonságaira.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, inkompatibilis vegyszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** általános 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 határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határérték:

**Nátrium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**2-butoxi-etanol:** ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK: 246 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**Izopropil-alkohol:** ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2000 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: Munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely nem fejt ki egészségkárosító hatást.

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

### A rendelkezésre álló DNEL<sup>5</sup> értékek:

**nátrium-hidroxid** - DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszan tartó expozíció/belégzés)

### Izopropil-alkohol

DNEL (hosszan tartó, inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup> - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 89 mg/m<sup>3</sup> - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó, orális expozíció, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

<sup>5</sup> DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

**2-butoxi-etanol**

DNEL: 75 mg/ttkg (szisztémás hatás, hosszan tartó dermális expozíció) - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL: 98 mg/m<sup>3</sup> (szisztémás hatás, hosszan tartó expozíció belégzéssel) - foglalkozásszerű felhasználó

**Nátrium-alkil(C<sub>12-14</sub>)-éter-szulfát**

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 175 mg/m<sup>3</sup>, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 52 mg/m<sup>3</sup>, lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2750 mg/ttkg/nap, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 1650 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás): 15 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megállapított határértéket. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

**Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg használata szükséges, nagy mennyiségek kezelésénél, ipari műveletek esetén, áttöltéskor, mentesítés esetén.
- **Kézvédelem:** kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű használata ajánlott különösen érzékeny bőrű személyeknek.
- **Testvédelem:** normál munkaruha.

**8.3. Környezetvédelmi intézkedés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető felhasználási körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak; ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történő munkavégzés esetén a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	neonzöld
Szag:	a termékre jellemző
Lobbanáspont:	a termékre nincs megállapítva, az 5% izopropil-alkohol-víz elegy becsült lobbanáspontja <sup>6</sup> : 41°C a 2-butoxi-etanol lobbanáspontja <sup>7</sup> : 67°C
Sűrűség:	kb. 1 – 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH:	10 – 11 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

**9.2. Egyéb adat:** nem elérhető, nincs vagy nem releváns

<sup>6</sup> [http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d\\_988.html](http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html)

<sup>7</sup> <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/111762.pdf>

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószeresek. Ne keverjük más termékkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:** célzott a toxicitási vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás és a koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt. A termék nem osztályozandó ártalmasnak lenyelve, bőrön át és belélegezve a termékre becsült ATE értékek (oral, dermal, inhal.) alapján.

A termék szembe jutva szemkárosodást okoz magas, 3%-nál több szemkárosító hatású felületaktív-anyag tartalma következtében. A termék Skin Irrit 2. osztályba sorolandó nátrium-hidroxid tartalma következtében.

**11.2. A készítménnyel történő expozíció hatásai:**

**Bőr:** irritál.

**Szem:** szembe jutva irritál, szemkárosodást okozhat.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A termék vízi szervezetekre toxikus komponenst tartalmaz, de ennek koncentrációja a termékben nem éri el azt a mértéket, mely következtében a termék a vízi környezetre veszélyes keverékként osztályozandó lenne.

**Nátrium-hidroxid:** LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 óra): 125 mg/l;

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 76 mg/l

**Az izopropil-alkohol nem toxikus a vízi élőlényekre.**

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 13 299 mg/l

IC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, alga, 72 óra): >1000 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Leuciscus idus*, jászkeszeg, 48 óra): 8970 mg/l

**2-butoxietanol:** LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1474 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1550 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 911 mg/l

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak. A citromsav és az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT és vPvB értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb információk:** nincs.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

**13.2. A termék hulladékának besorolása:** (Hulladékkulcs/EWC-kód): 20 01 29\*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakció (kivéve 15 01)

20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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

**14. szakasz: Szállítási információk**

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

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

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

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;

329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek 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;

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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 biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

**16.1. A 2. és a 3. szakaszban feltüntetett R- és H-mondatok, rövidítések teljes szövege:**

Xi: Irritatív, Xn: Ártalmas, N: Környezeti veszély; F: Tűzveszélyes

- R 11 Tűzveszélyes
- R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R 35 Égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású;
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású;
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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 toxicitást mutat; oral, skin, inhal.: szájon át, bőrrel érintkezve, belélegezve; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozícióval; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: szemkárosodás; Met. Corr.: fémekre korrozív hatású.

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**16.2. Adatlaptörténet:** az adatlap a termék 2.0-HU (készült 2014. február 23.) verziószámú adata alapjának a módosítása, verziószáma 3.0-HU, készült 2015. május 20-án, a változás a CLP-rendeletnek történő megfelelést szolgálja.