



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a  
830/2015/EU rendeleteknek megfelelően

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító: **KLINIKO-SEPT fertőtlenítő kéztisztító szappan**

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

biocid termék – foglalkozásszerű felhasználásra

Besorolása: I. főcsoport, 1. terméktípus, higiénés kézmosás és higiénés kézfertőtlenítés

Baktericid (MRSA), yeasticid és virucid hatású.

Hatóanyagok: klórhexidin-diglükonát és benzalkónium-klorid, amelyek szerepelnek az 1451/2007/EK rendelet II. mellékletében, a felülvizsgálati programba felvett hatóanyagok között az 1. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CLEAN CENTER KFT.**

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: [www.cleancenter.hu](http://www.cleancenter.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, [vincze.laszlo@cleancenter.hu](mailto:vincze.laszlo@cleancenter.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

#### Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály és kategória: Szemkárosodás 2.

Figyelmeztető mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz

#### Legfontosabb nem kívánt hatások:

Fizikai-kémiai veszély: a keverék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Egészségkárosító veszély: a termék szembe kerülve irritálja a szem nyálkahártyát.

Környezetkárosító hatás: előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

### 2.2. Címkézési elemek:

#### Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H319: Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:



P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Benzil-alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-ammónium-klorid *	CAS-szám: 68424-85-1 EU-szám: 270-325-2 Reach regiszt. Szám: 01-2119965180-41	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1, H 400 Aquatic Chronic 1 H 410
Klórhexidin-diglükonát*	CAS-szám: 18472-51-0 EC-szám: 242-354-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119946568-22	<2%	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Akut 1 H 400 Aquatic Chronic 1 H 410

\*besorolás gyártói

**Kémiai jelleg:** a termék keverék, vizes oldat.

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

**Egyéb komponensek:** nemionos felületaktív anyag <5%, zsírvisszatápláló és ápoló anyagok <5%, vivőanyag: víz. A termék nem tartalmaz illatanyagot és színezéket.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** nem releváns expozíció.

**Szembe kerülése esetén:** azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Bőrre kerülés esetén:** folyóvízzel le kell mosni. A keverék a kéz bőrének fertőtlenítő hatású tisztítására lett kifejlesztve.

**Lenyelés esetén:** vízzel öblítsük ki a szájüreget. Hánytatni tilos a habaspiráció veszélye miatt!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** nem ismert.



### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőeszközök (védőszemüveg, védőkesztyű) használata ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy környezetbe, élővizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű kifolyt terméket sok vízzel le kell öblíteni.

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a termék címkéjén található használati utasítást és leírást. Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** napfénytől védett, fagymentes, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jó lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** fertőtlenítő kézmosásra a vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, wellness, fitness, szépségipari, mezőgazdasági, állattenyésztési, egészségügyi területen foglalkozásszerű felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határérték: nincs megállapítva.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:** kerülni kell a termék szembe kerülését!

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéses felhasználási mód miatt folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

#### Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

- Légutak védelme: nem releváns.
- Szem- és arcvédelem: Szem-/arcvédelem: kerülni el a keverék szembejutását! Nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg használata ajánlott.
- Kéz-/bőrvédelem: nem releváns. Használata után le kell öblíteni az érintett bőr felületét.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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



Halmazállapot:	folyékony
Szín:	nem színezett
Szag:	nem illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	5,7-7 (20°C-on)
Olvadáspont/fagyáspont:	nem releváns, tárolási feltételek adottak
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	>100°C
Párolgási sebesség:	nem párolog
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem gyullad és nem robban
Gőznyomás:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem mérhető
Gőzsűrűség:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem mérhető
Relatív sűrűség:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, vízben oldódik
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem bomlik
Viszkózitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** normál körülmények közt stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincsenek ismert veszélyes reakciók normál felhasználási körülmények között.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hő, gyújtóforrás, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ne keverjük más termékkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Klórhexidin-diglükonát: orális LD<sub>50</sub> (egér):2515 – 2547 mg/ttkg;  
(patkány):2270 – 2000 mg/ttkg

Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid:

Szájon át LD50: 795 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50: 1560 mg/kg (patkány)

\*(gyártói adatok)

**Akut toxicitás, lenyelve:** Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid: lenyelve ártalmatlan.

Klórhexidin-diglükonát: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid: súlyos égési sérülést okoz.

Klórhexidin-diglükonát: nem irritálja a bőrt.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid: súlyos szemkárosodást okoz.

Klórhexidin-diglükonát: súlyos szemkárosodást okoz.



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja.

Szembejutás: szemkárosodást okoz.

Belégzés: nem releváns expozíció.

A klórhexidin-diglükonát bőrön át történő felszívódása elhanyagolható, szisztémás hatással nem kell számolni. Nagyon jól adszorbeálódik lágy és kemény szöveteken, ún. szubsztantív anyag. Nem irritálja a bőrt, nem szenzibilizál. A termék hatóanyaga kozmetikumokban megengedett.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.

Klórhexidin-diglükonát:

IC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): 0,011 mg/L

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96 óra): 10,4 mg/L

A benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid nagyon mérgező a vízi a szervezetekre, de a termék összetétele alapján nem sorolandó környezetre veszélyes keveréknek:

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: 0,03 mg/l (Daphnia magna, 48 h), Hal, LC50: 1,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthető

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem bioakkumulatív.

Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid: az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetben nem várható, log Kow 0,5-1,58.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, nem készült vizsgálat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradványainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**A keverék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

**Európai Hulladék Katalógus:**

18 01 07 vagy 07 06 99



07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) **nem veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám:** nem veszélyes áru

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** nem veszélyes áru

**14.4. Csomagolási csoport:** nem veszélyes áru

**14.5. Környezeti veszélyek:** nem veszélyes áru

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem veszélyes áru

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem veszélyes áru

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

**Vonatkozó nemzeti joganyagok:**

Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**Vonatkozó közösségi joganyagok:**

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 830/2015/EU);

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai.

Biocid joganyagok: 98/8/EC irányelv és módosításai; 528/2012/EU rendelet és 1062/2014/EU rendelet és módosításai

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

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Besorolási folyamat:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2-5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint-az



összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:**

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.4.: akut toxikus hatás, Skin Corr.1B: bőrmarás, Eye Dam.1.: súlyos szemkárosodás, Aquatic Acute 1: a vízi környezetre veszélyes(akut), Aquatic Chronic 2: a vízi környezetre veszélyes(hosszú távú)

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – készült 2007. május 16.  
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én, a REACH rendelet szerint  
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint  
verziószám: 5.0 – készült 2015. január 21-én, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap 5.3. verzió megváltozott szakaszai: 2., 3., 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.4. verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.5. verzióban: 2, 3.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.6. verzióban: minden szakasz.

verziószám: 6.0 – készült 2017. augusztus 9-én, 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznap: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.