

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02**Oldalszám:** 1/10**Kiadás időpontja:** 2008.02.19**Felülvizsgálva:** 2008.06.02**Változat:** 2.**Készítmény neve:** KÁLIVÍZÜVEG OLDAT

1. A készítmény és a vállalat azonosítása.**1.1 A készítmény azonosítása: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT****1.2 A készítmény felhasználása:**

- Építőipar:
 - saválló habarcsok kötőanyaga,
 - ragasztók és festékek kötőanyaga.
 - hézagkitöltő és injektáló habarcsok kötőanyaga
 - égésgátló és gombásodás gátló készítmények kötőanyaga
 - építőipari bevonatok kötőanyaga
- Kohászat: öntödei homokformák kötőanyaga
- Textilipar:
 - H₂O₂-os fehérítésnél stabilizátor, nyomósűrítő
- Vízisztítás: segéd-derítőanyag
- Bányászat:
 - ércdúsításnál a flotálás nyomóreagense
 - mélyfúrásnál a bentonitos fúróiszap segédanyaga
- Mosószergyártás: segéd-detergens
- Papíripar: ragasztóanyag
- Tűzvédelem: bevonatok kötőanyaga
- Korrozóvédelem: inhibítor és detergens
- Festékipar: pigmentek kötőanyaga
- Vegyipar: katalizátorok és katalizátorhordozók alapanyaga

1.3 A vállalat azonosítása:**Gyártó : KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.**

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

www.kemikalrt.hu

Forgalmazó (exportáló):**KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.**

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

www.kemikalrt.hu

Szakértő személy e-mail címe: dobi.anna@kemikalrt.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám****Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201199
+36 1 476 6464**A társaság segélyhívó száma:** +36 30 3964110 (csak munkaidőben)



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 2/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2008.06.02

Változat: 2.

Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT

2. A veszélyek azonosítása

A készítmény a CEES (Centre Européen d'Etude des Silicates) 2008 februári állásfoglalása szerint nem veszélyes, tehát nem jelölésköteles, mivel a SiO_2 : K_2O molaránya az oldatban > 3,2, és kálium-szilikát koncentráció < 40%.

A készítmény emberre vagy környezetre vonatkozó veszélyei:

- Fizikai-kémiai veszélyek: Nem ismert.
- Emberi egészséget érintő hatások és tünetek: Nem ismert
- Környezetet érintő hatások és tünetek: Nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet (lásd biztonsági adatlap 12. pontja)
- Különös veszélyek: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Veszélyes anyag	CAS- szám	EINECS vagy ELINCS szám	Regisztrációs-szám /ECHA/	m%	Veszély jele	R-mondatok
kálium-szilikát*	1312-76-1	215-199-1		kb.28	Xi;	R 38-41

A készítményhez használt kálium-szilikát ($\text{K}_2\text{O} \times n\text{SiO}_2$, ahol $n = 3,5-4,0$) modulja: 3,5-4,0.
Az R mondat szövege a 16. pontban található

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Kezelés: nincs különleges utasítás.

Általános előírások:

A sérült személyt eltávolítani a veszélyeztetett környezetből.

Az elszennyeződött, átnedvesedett ruhadarabokat azonnal kicserélni.

4.1 Lenyelés:

Teendők: Amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthöz minden esetben hívjunk orvost.

4.2 Belégzés:

Teendők: A sérültet friss levegőre vinni, szükség esetén orvost hívni.

4.3 Bőrrel érintkezés:

Teendők: Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel lemosni és folyó vízzel jól leöblíteni



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 3/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2008.06.02

Változat: 2.

Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT

4.4 Szembe jutás:

Teendők: A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz fordulni. A kezelés elmulasztása súlyos szemsérülést okozhat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: "Nem tűzveszélyes", jelzése:"E"

Alkalmas oltóanyag: poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően

Nem alkalmazható oltóanyag: a környezeti tüzek oltására - különösen a nagyobb sűrűségű - vízüvegoldatok jelenlétében halonnal oltó tűzoltó készülék nem használható.

Veszélyes bomlástermék: Nem ismert.

Különleges veszélyek a tűzoltás során: a tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, lásd 6. pont

Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál: Nincs rá szükség.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyi óvintézkedések

A bőrrel és szemmel történő érintkezést, a gőzök belégzését, illetve a szer lenyelését el kell kerülni.

Védőintézkedéseket ld. a 7. és a 8. pontban.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet, mert káros pH-növekedést okoz. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. A kifolyt, kiömlött anyag kifejezetten csúszásveszélyes!

Szennyezés mentesítés

A kiömlött anyagot homokkal vagy más nem éghető abszorbens anyaggal kell felitatni és az előírásoknak megfelelően összegyűjteni (ld. 13. pont). Az ártalmatlanításig megfelelő tárolóedényben (alumíniumból készült nem lehet) feliratozva kell tárolni.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelés

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. A kiömlött anyagot a csúszásveszély miatt haladéktalanul el kell távolítani.(ld. 6. pont)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02**Oldalszám:** 4/10**Kiadás időpontja:** 2008.02.19**Felülvizsgálva:**2008.06.02**Változat:** 2.**Készítmény neve:** KÁLIVÍZÜVEG OLDAT*Műszaki intézkedések:*

Munkavégzés közben és a száradás során megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás. A termék nem éghető.

7.2 Tárolás*Biztonságos tárolás feltételei:*

Jól lezárt, eredeti csomagolásban (levegőtől elzárta), szobahőmérsékleten, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk!

Könnyűféméből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható.

Savaktól elkülönítve kell tárolni.

A készítmény fagyveszélyes!

7.3 Különleges felhasználás(ok)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutató

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1 Expozíciós határérték**

A készítmény összetevőinek nincs expozíciós határértéke.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőzés mellett használható.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartandók!

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Személyi védőeszközök

a) légzésvédelem: nem szükséges

b) kézvédelem: megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű(EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pld. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5 mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.

c) szemvédelem: oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166)

d) bőrvédelem: megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.:EN 463.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02	Oldalszám: 5/10
Kiadás időpontja: 2008.02.19	Felülvizsgálva: 2008.06.02
Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT	

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Általános információk

Megjelenés.	sűrűn folyó folyadék
Szín:	gyengén szürkés-sárga
Szag:	szagtalan

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH:	8,0-9,0
Forráspont:	kb.100 °C
Gyulladáspont:	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes, jelzése: „E”
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20°C-on):	23 mbar (víz)
Relatív sűrűség, (20 °C-on):	1230-1300 kg/m ³ módszer: DIN EN ISO 2811-1
Oldhatóság:	
Vízben való oldhatóság:	korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás, (25 °C-on):	50-110mPas módszer: Brookfield HATDV-II
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.3 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre több adat.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Az előírt tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett a készítmény stabil.

10.1 Kerülendő körülmények

Huzamosabb tárolás után üledék képződhet, ezért használat előtt fel kell keverni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02	Oldalszám: 6/10
Kiadás időpontja: 2008.02.19	Felülvizsgálva: 2008.06.02
Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT	

10.2 Kerülendő anyagok

A levegő szén-dioxid tartalmának hatására gélesedéssel járó kovasav kiválás következik be.

Az állati eredetű anyagokat (bőrt, gyapjút) tartós érintkezés esetén elbontja. Az üveg-zománc-, porcelánfelületeket megmarja.

Az alumíniumot, ónt, cinket, sárgaréz és ötvözeteit robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezése közben megtámadja.

Savakkal hevesen, szerves halogén vegyületekkel öngyulladásra hajlamos anyagok képződése közben, ammónium sókkal ammónia gázképződés közben reagálhat.

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11. Toxikológiai információk

Akut orális toxicitás:	nincs meghatározva
Akut dermális toxicitás	nincs meghatározva
Akut belégzési toxicitás	nincs meghatározva
Szem irritáló hatás:	nincs meghatározva
Bőr irritáló hatás	nincs meghatározva
Szenzibilizálás:	nincs meghatározva
Szubakut toxicitás	nincs meghatározva
Krónikus toxicitás	nincs meghatározva
Mutagenitás	nincs meghatározva
Reprodukción károsító hatás	nincs meghatározva
Karcinogén hatás	nincs meghatározva
Gyakorlati tapasztalatok:	nincsenek
Általános megjegyzések:	A készítményre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya-felmaródást okozhat.

Komponens:

kálium-szilikát: (irodalmi adat: CEES Soluble Silicates February 2008):

LD₅₀ (patkány, orális) 5700 mg/kg (modul: 2,25)

Bőr: Nem irritáló (modul >3,2 és koncentráció <40%)

Szem: enyhe irritáció

Szenzibilizáció: nem vizsgálták

Ismételt dózis toxicitás: NOAEL (Nem észlelt kedvezőtlen hatás szintje):
nincs adat

Mutagenitás: nincs adat

Karcinogenitás: nincs tanulmány

Reprodukción toxicitás: nem okoz



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02	Oldalszám: 7/10
Kiadás időpontja: 2008.02.19	Felülvizsgálva: 2008.06.02
Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT	

12. Ökológiai információk

<u>Ökotoxicitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Mobilitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Bioakkumulációs képesség:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>A PBT-értékelés eredményei:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Egyéb káros hatások:</u>	nem áll rendelkezésre adat

A készítményre vonatkozóan mért adatok nem állnak rendelkezésre.

Tilos a készítményt hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. A káros hatást a pH-eltolódás okozza.

Nem eredményez biológiai oxigénhiányt. Biológiai úton nem bontható le.

Komponens:

kálium-szilikát (irodalmi adat:CEES Soluble Silicates February 2008):

Hal toxicitás	LC ₅₀ (48 h):>146 mg/l (Leuciscus idus) MR= 3,9-4,1
Gerinctelen toxicitás t)	EC ₅₀ (24 h):>146 mg/l (Daphnia magna) MR= 3,9-4,1

13. Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII.22) Korm. rendelet; 313/2005. (XII.25) Korm. rendelet] és a 16/2001. (VII.18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Készítmény hulladék

A folyadék állapotú hulladékká vált készítmény a 16/2001 (VII.18) KöM rendelet szerint nem veszélyes hulladék.

Kódszám: 06 02 99

Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott hulladékok

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítjuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

Göngyöleg hulladék

Az üres göngyöleget semlegesítsük, majd bő vízzel öblítsük ki vagy hagyjuk beszáradni a termékmaradványt, nem veszélyes hulladék.

14. Szállítási információk

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, nem megjelölés-köteles.

Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR / RID hatálya alá



B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02	Oldalszám: 8/10
Kiadás időpontja: 2008.02.19	Felülvizsgálva: 2008.06.02
Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT	

Vízi szállítás:

Folyami / Tengeri ADN / IMDG besorolás: Nem besorolt

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozási információk

Kémiai biztonsági elemzés: a készítményben található kémiai anyagoknak, illetve a készítménynek kémiai biztonsági elemzése nem áll rendelkezésünkre.

Az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően a címkén szereplő egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk:

Biztonságos használatra utaló S-mondatok:

- S 26** -Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S 46** -Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt / csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
- 26/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 35/1996. (XII.29.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 54/2003. (IX.1.) EszCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02	Oldalszám: 9/10
Kiadás időpontja: 2008.02.19	Felülvizsgálva: 2008.06.02
Változat: 2.	
Készítmény neve: KÁLIVÍZÜVEG OLDAT	

- 25/2000. (IX.30.) EüM – SZCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 14/2001. (V.9.) KöM – EüM – FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről
- 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról
- 12/2001. (V.4.) KöM – EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről.
- 41/2000. (XII.20.) EüM – KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.
- 46/2004. (IV.29.) EszCsM rendelet a kémiai biztonsággal kapcsolatos nemzeti hatóság kijelöléséről, valamint a hatóság nemzetközi kapcsolat tartásának rendjéről.
- 3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.
- 38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék szabályairól.
- 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek megfelelés igazolásának részletes szabályairól.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

- R 38** Bőrizgató hatású
- R 41** Súlyos szemkárosodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nincs

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslatai):nincs

Jelen adatlap a 2008. február 19.-én kiállított adatlap felülvizsgálata alapján a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-02

Oldalszám: 10/10

Kiadás időpontja: 2008.02.19

Felülvizsgálva: 2008.06.02

Változat: 2.

Készítmény neve: KÁLIVÍZŰVEG OLDAT

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó műszaki ismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, termék tanúsításra (minőség tanúsításra), megfelelés igazolására nem használható.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata során változtatott pontok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

Xi	Irritatív
LC ₅₀	Közepesen halálos(letális) koncentráció
LD ₅₀	Közepesen halálos(letális) dózis
EC ₅₀	Median Effective Concentration (Közepesen hatásos koncentráció)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
CAS	Chemical Abstracts Service
ECHA	European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett anyagok európai listája)
MR	mólarány