

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: **GRAFFITI oldószeres feltávolító**

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

feltávolító – tollfirkák eltávolítására, foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nem alkoholálló felületeken.

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

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, 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: Tűzveszélyes folyadék 2.
Súlyos szemirritáció 2.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3.



Figyelmeztető mondat: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Fizikai-kémiai veszély: Tűzveszélyes folyadék, gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felszínén szétterjedhetnek, így a primer forrástól távol is begyulladhatnak, valamint mélyebb helyeken összegyűlve robbanásveszélyes koncentráció alakulhat ki.

Egészségkárosító veszély: Gőzei nagy koncentrációban vagy hosszabb időn át belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhatnak. A szemet irritálja. A bőrt kiszáríthatja.

Környezetkárosító veszély: Előírás szerű 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:	GHS02, GHS07
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondatok:	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék H319: Súlyos szemirritációt okoz. H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Megelőzés:	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261: Kerülje a permet belélegzését.
Elhárítás:	P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

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
Izopropil-alkohol	CAS-szám: 64-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119457558-25	>30%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit.2, H319, STOT SE 3, H336

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, 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 biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

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: nagy mennyiségek gőzének belégzésekor vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost.

Ha szembe kerül: azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Ha bőrre kerül: mossuk le folyó vízzel. Hosszú és tartós érintkezés esetén a bőrt kizárítja.



Lenyelés esetén: vízzel alaposan öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos a habaspiráció veszélye miatt! Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban (gyomormosás, aktív szén) kell részesíteni.

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: a keverék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

Robbanási határok a levegőben: izopropil-alkohol: alsó: 2,0 t^f%; felső: 12 t^f%

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Védőszemüveg és védőkesztyű használata ajánlott. Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk a termékkel! Távolítsunk el a munkafelület körül minden szikra- és gyújtóforrást, nyílt lángot. A gőzöket ne lélegezzük be! Tilos a dohányzás! Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék tűzveszélyességét elveszti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába. A keverék biológiailag lebontható.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, majd megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

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 címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben dolgozzunk. Biztosítani kell, hogy az izopropil-alkohol koncentrációja a levegőben ne haladja meg az előírt határértékeket. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Tűz- és robbanásvédelem: tilos a nyílt láng használata és a dohányzás! Ne permetezzük forró felületre, nyílt lángba! A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek. Ne használjuk a keverék gyújtóforrás közelében! A használaton kívüli tárolóedényeket zárva kell tartani. Napfénytől, sugárzó hőtől védeni kell, gyújtóforrástól távol tartandó!

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:

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italtól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.



7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): tollfirkák eltávolításra alkoholálló felületeken bármely területen foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Izopropil-alkohol: ÁK¹: 500 mg/m³, CK²: 2000 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belégzését, szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tűzveszélyes!

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: megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
- Kéz-/bőrvédelem: nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél védőkesztyű használata ajánlott (pl.: nitril gumi). Bőrre kerülést követően folyóvízzel alaposan le kell mosni.
- Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását! Nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg használata ajánlott.

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:	színezett
Szag:	a termékre jellemző, alkoholszerű
Szagküszöbérték:	nem használható
pH-érték:	semleges
Olvaspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	kb. 82°C, 1.013 hPa
Lobbanáspont:	kb. 12°C
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Relatív sűrűség:	kb. 0.785 g/cm ³ (20°C-on)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem használható
Viszkozitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	a termék izopropil-alkoholos elegy, gőzei levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek (lásd 5. szakasz)
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

9.2. Egyéb információk: nincs adat.

¹ ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

² CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.



10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** tűzveszélyes folyadék.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a termék gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismert. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetés szerű 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.

Izopropil-alkohol*: LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg
LD50/derminálisan/ óra/nyúl >2000 mg/kg

(*gyártói adatok)

Akut toxicitás:

belélegezve: Izopropil-alkohol: 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmoság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul el.

lenyelve: Izopropil-alkohol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Izopropil-alkohol: nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Izopropil-alkohol: az anyag izgatja a szemet és a légutakat.

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

Csírasejt 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: Izopropil-alkohol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Izopropil-alkohol: gőzei álmoságot és szédülést okozhat.

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

Szem: szembe kerülve irritál, kivörösödést okoz.

Belégzés: nagy mennyiségben, hosszan belélegezve a gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Bőrre jutás: többszöri és tartós érintkezés esetén a bőrt kiszáríthatja, zsírtalaníthatja.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

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

Izopropil-alkohol:

Hal, LC50: 9640 mg/l (96h)

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, LC50: 9714 mg/l (Daphnia magna, 24 h)

Alga, EC50: >100 mg/l (72h)

Baktérium, EC50: >100 mg/l

12.2. Perzisztencia, lebonthatóság: a termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatóak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem várható.



12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízdoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék 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 maradékainak 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:

- 14 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok
- 14 06 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladékok
- 14 06 03 egyéb oldószeres és oldószer maradékok

A besorolás a felhasználástól függően változhat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR/RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ALKOHOLOK, M.N.N. (Graffiti oldószeres feltöltő)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: Osztály: 3, Osztályozási kód: F1,

Korlátozott mennyiség: 1L, Engedményes mennyiség: E2,

Veszélyt jelölő szám: 33, Veszélyességi bárcaszám: 3, EmS: F-E, S-D,

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 2 (D/E)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszély: nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

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 védekezéssel, 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.

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-kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): STOT SE 2.: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Irrit.2.: szemirritáló, Flam. Liq.2.: Tűzveszélyes folyadék.

Adatlap történet: verziószám: 1.0 – készült 2005. május 24-én
verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. január 25-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 – készült 2015. május 18-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1. verzióban: 2, 3, 15, 16.

verziószám: 6.0 – készült 2017. április 28-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

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