

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **F.BS (Fugaszil BS) ragasztó**

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tömítési és ragasztási feladatokra alkalmas, iparban és otthon egyaránt használható ragasztó és tömítőanyag.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó neve: MATERIAL VEGYIPARI SZÖVETKEZET  
Címe: 1239. BUDAPEST, Ócsai út 10.  
Telefon: (1)286-0363  
Fax: (1)286-0364  
E-mail cím: info@material.hu  
Weboldal: www.material.hu  
Felelős e-mail címe: msds@material.hu  
Nemzetközi kapcsolattartó: -

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36 1 476-6464  
+36 80 201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)

## 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

| Figyelmeztető mondatok            | Veszélyességi osztály és kategória kódja   |
|-----------------------------------|--|
| H315 - Bőrirritáló hatású         | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kat.              |
| H318 - Súlyos szemkárosodást okoz | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kat. |

## 2.2 Címkézési elemek

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

**Piktogram:**



Veszély

**Figyelmeztetés:**

| <b>H mondatok</b> | <b>Figyelmeztető mondatok</b>  |
|-------------------|--|
| H315              | Bőrirritáló hatású   |
| H318              | Súlyos szemkárosodást okoz   |
| <b>P mondatok</b> | <b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>   |
| P102              | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| P280              | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  |
| P302+P352         | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  |
| P332+P313         | Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni  |
| P305+P351+P338    | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
|                   | <b>Veszélyes összetevőket tartalmaz</b>  |
|                   | dibutil-ón-diacetát  |
|                   | triacetoxietilszilán   |
|                   | triacetoximetilszilán  |
|                   | etil- metil-acetoxi-szilán oligomer  |

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, az anyag nem elégíti ki a PBT és a vPvB kritériumait.

# 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2 Keverék

A táblázatban szereplő anyagok és egyéb nem veszélyes összetevők keveréke.

**Kémiai jellemzők:**

poli(dimetil-sziloxán) + töltőanyag + segédanyagok + térhálósító

**Veszélyes összetevőket tartalmaz:**

| CAS-szám   | REACH-sz         | Anyag                               | Tartalom % | Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján  |
|------------|------------------|-------------------------------------|------------|---|
| 17689-77-9 | 01-2119881778-15 | triacetoxi-etilszilán               | 2 – 2,5    | Acute Tox. 4 szájon át; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH014   |
|            |                  | etil- metil-acetoxi-szilán oligomer | 1 – 1,5    | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318   |
| 4253-34-3  | 01-219962266-32  | triacetoximetilszilán               | 1 – 1,25   | Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4 szájon át; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>EUH014   |
| 13170-23-5 | 01-2119987098-20 | diacetoxi-di-terc-butoxi-szilán     | <0,25      | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4 szájon át; H302   |
| 1067-33-0  | 01-2119634587-29 | dibutil-ón-diacetát                 | <0,1       | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Muta. 2; H341<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT SE 1; H370<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.  
 A REACH szerint regisztrált anyagok szennyeződésként is szerepelhetnek. Ez rendszerint nem jár megállapított felhasználás és expozíciós forgatókönyv ismertetésével a biztonsági adatlapban.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általánosságok:**

Baleset vagy rosszullet esetén a sérült személyeket biztonságba kell szállítani. Az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen. Az orvosnak lehetőség szerint a címkét esetleg a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

A szennyezett ruhát le kell vetni, a terméket a bőrről száraz ronggyal vagy benzinnel el kell távolítani. A szennyezett területet bő szappanos vízzel kell mosni. Nagy mennyiségnél azonnal a vészuhanyt használni. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. Az orvosnak lehetőség szerint a címkét esetleg a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

**Belégzés esetén:**

A keverék használata során kis mennyiségű ecetsav szabadul fel, mely nem megfelelő szellőzés esetén ingerlő hatással lehet. Rosszullet esetén a sérültet nyugalomba kell helyezni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Kihűléstől óvni kell. Légzéskihagyás esetén mesterséges légzést kell nyújtani. Azonnal orvost kell hívni, lehetőség szerint a címkét esetleg a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

**Szembe jutás esetén:**

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása,

ha könnyen megoldható, majd az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik orvoshoz kell fordulni, lehetőség szerint a címkét esetleg a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

**Lenyelés esetén:**

Kis kortyokban bőven vizet itatni az érintett személlyel. Vigyázzunk, hogy ne okozzunk hányást. Hánytatni tilos. Tovább fennálló panaszok esetén orvoshoz kell fordulni, lehetőség szerint a címkét esetleg a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd 11. szakasz. Részletes információk, az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lásd 11. szakasz. Részletes információk, az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, homok.

**Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:**

Víz sugar.

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: ecetsav.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől, a levegőben található anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint pl. CO vagy CO<sub>2</sub>.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges tűzoltó védőfelszerelés:

Környezettől független légzőkészüléket alkalmazni.

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**Sürgősségi ellátók esetében:**

Személyi védőfelszerelést használni (8 szakasz). A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A ködök és gőzök belégzését kerülni kell.

Véletlen szennyeződések, vagy a keverék szabadba jutása esetén, a területet el kell határolni, majd az előírt védőfelszerelések használatával a szennyeződések fizikailag kell eltávolítani. Vízzel mosni nem szabad!  
Szükséges védőeszközök, védőkesztyű (nitril-kaucsuk v. butil-kaucsuk, szorosan záró védőszemüveg, védőruházat).

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott terméket, hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A terméket vagy az abból keletkező hulladékot csatornába ill. vizekbe engedni tilos. A kiömlött anyagot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbe határolni.  
Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szennyezett részt (kiömlést) területileg azonnal nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld) el kell határolni. A közelben levő csatornafedeleket le kell fedni.  
A szennyeződött ruházatot és eszközöket meg kell tisztítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a védőfelszerelésekre (8. szakasz) és az ártalmatlanításra (13. szakasz) vonatkozó szakaszokat.

# 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó szellőztetésről gondoskodni kell. A 10 szakasz szerint összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani.

### Útmutató tűz- és robbanásvédelemhez:

A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hűteni.

### Általános foglalkozási higiénia:

A tárolóedény légmentesen elzárva tartandó. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A keverék nedvességtől, savgőzöktől mentes helyiségekben 5-35 °C között tárolható. A tárolóedényt jól lezárva, hőforrásoktól távol, jól szellőztethető helyen kell tartani. Szabadban tárolni tilos. Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 0 °C.  
Megfelelő tárolás esetén a szavatossági ideje a gyártástól számított 18 hónap.  
Előírások más termékekkel történő tárolás esetére nincsenek. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 pont illetve esetlegesen melléklet (ha alkalmazható és rendelkezésre áll az expozíciós forgatókönyv).

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A 8. szakasz 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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Felhasználás során kis mennyiségű ecetsav szabadulhat fel.

| Megnevezés | CAS-szám | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | MK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság  |
|------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Ecetsav    | 64-19-7  | 25                            | 25                            | m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);<br>EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték; |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vegyszerek kezelésekor a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőforrásoktól. A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gőzöket nem szabad belélegezni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

**Légzésvédelem:** Ha a munkahelyi határértéket meghaladó értékek esetében nem zárható ki a belégzés általi expozíció, akkor megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: Gázszűrő ABEK (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait.

**Kézvédelem:** A termék kezelésekor mindig védőkesztyűt kell viselni.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butil-kaucsukból. Anyagvastagság: > 0,3 mm.

Átszakadási idő: > 480 min.

Védőkesztyű nitril-kaucsukból. Anyagvastagság: > 0,1 mm. Átszakadási idő: > 480 min.

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkésztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított átbocsátási idő.

**Szemvédelem:** Szorosan záró védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védő-ruházat.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|   | <i>Tulajdonság</i>                         | <i>Érték</i>   |
|---|--|--|
| a | Külső jellemzők                            | transzparens, homogén, könnyen kenhető, alaktartó paszta |
| b | Szag                                       | ecetszagú  |
| c | Szagkülönbérték                            | nincs adat   |
| d | pH   | savas  |
| e | Olvadáspont/Fagyáspont                     | nincs adat   |
| f | Kezdeti forráspont és forráspont tartomány | nincs adat   |
| g | Lobbanáspont                               | nem alkalmazható   |
| h | Párolgási sebesség                         | nincs adat   |
| i | Tűzveszélyesség                            | nem tűzveszélyes   |
| j | Gyulladás- vagy robbanási tartományok      | nincs adat   |
| k | Gőznyomás                                  | nincs adat   |
| l | Gőzsűrűség                                 | nincs adat   |
| m | Relatív sűrűség (25 °C-on)                 | 1,08-1,12 g/cm <sup>3</sup>                              |
| n | Oldékonyság                                | vízben nem oldható                                       |
| o | Megoszlási hányados n-oktanol/víz          | nem alkalmazható   |
| p | Öngyulladás- hőmérséklet                   | nem öngyulladó   |
| q | Bomlási hőmérséklet                        | nincs adat   |
| r | Viszkozitás                                | nincs adat   |
| s | Robbanásveszélyes tulajdonságok            | nem robbanásveszélyes                                    |
| t | Oxidáló tulajdonságok                      | nincs adat   |

### 9.2 Egyéb információk

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Gyulladás- hőmérséklet                 | kb. 400 °C  |
|  | Robb. határok felszabadított ecetsavra | 4-17 Vol%   |
|  | Termikus bomlás                        | előírásoknak megfelelő használat során nem bomlik |

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége kizárható.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nedvességtől, hőforrásoktól, nyílt lángtól távol tartandó.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Reagálhat a következőkkel: víz, bázikus anyagok és alkoholok. A reakció ecetsav képződése mellett megy végbe.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízisnél ecetsav szabadul fel. Magas hőmérsékletű oxidatív bomláskor kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Az egész termékre megállapított adatokat előnyben kell részesíteni az egyedi összetevő anyagok adataival szemben.

Rendeltetésszerű alkalmazása, és a munkavédelmi előírások betartása során egészségkárosító hatással nem kell számolni.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri orális expozíció után nem várható heveny mérgező hatás.

A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri bőrön keresztüli expozíció után nem várható heveny mérgező hatás.

Adatok a termékről:

| <i>Expozíciós út</i> | <i>Eredmény/Hatás</i> | <i>Fajok/tesztrendszer</i> | <i>Forrás</i> |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| szájon át            | LD50: > 2000 mg/kg    | patkány                    | hasonlóság    |
| bőrön át             | LD50: > 2000 mg/kg    | házinyúl                   | hasonlóság    |



**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A bőr expozíciója után a bőr irritációjával kell számolni.

Adatok a termékről:

| <i>Expozíciós út</i> | <i>Eredmény/Hatás</i> | <i>Fajok/tesztrendszer</i> | <i>Forrás</i> |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| bőrön át             | izgató                | házinyúl                   | hasonlóság    |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A szemmel való érintkezés esetén számolni kell a szem irritációjával.

Adatok a termékről:

| <i>Expozíciós út</i> | <i>Eredmény/Hatás</i>                    | <i>Fajok/tesztrendszer</i> | <i>Forrás</i>       |
|----------------------|--|----------------------------|---------------------|
| szem                 | izgató                                   | házinyúl                   | hasonlóság          |
| szem                 | nem áll fenn komoly szemsérülés veszélye | in vitro (tehén szeme)     | hasonlóság OECD 437 |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A bőrt irritálhatja.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nem kimutatható.

**Rákkeltő hatás:**

Nem rákkeltő.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem toxikus.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem toxikus.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem toxikus.

**Aspirációs veszély:**

A termék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján nem várható a mellé nyelés veszélye.

**Kiegészítő toxikológiai utasítások:**

A termék nedvesség hatására kis mennyiségű ecetsavat (64-19-7) szabadít fel, mely ingerelheti a bőrt és a nyálkahártyát.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az egész termékre megállapított adatokat előnyben kell részesíteni az egyedi összetevő anyagok adataival szemben.

Rendeltetésszerű alkalmazása, és a munkavédelmi előírások betartása során környezetkárosító hatással nem kell számolni.

### 12.1 Toxicitás

Hasonló termékekkel végzett öko-toxicológiai vizsgálatok alapján a fizikai- kémiai tulajdonságok figyelembe vétele mellett, ezen termékre vonatkozóan nem várhatók az osztályozás szempontjából releváns vízi élőlényekre gyakorolt hatások.

Eddigi tapasztalat alapján nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szilikon rész, biológiailag nem bontható le. Elválasztás ülepítéssel. A hidrolízis terméke (ecetsav) biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem valószínű.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Polimer komponens, vízben oldhatatlan.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1906/2007, XIII. melléklet).

## 12.6 Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Tilos a terméket csatornába, ill. vízelvezető berendezésbe engedni.

Már kis mennyiség talajba szivárgása esetén is fennáll az ivóvízszennyezés veszélye.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Vulkanizált állapotban vízben oldhatatlan. Szűréssel víztől jól elválasztható.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Azokat a termékeket, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, engedélyezett intézményekben ártalmatlanítani kell a nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően. A megkötött termék kis mennyiségben együtt ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal. Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

Hulladékjegyzék-kód: 08 04 09 - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka.

#### Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembevételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható.

Hulladékjegyzék-kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.

**Hulladékkezelést befolyásoló tulajdonságok:**

Nem ismertek.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem ismertek

**Egyéb elhelyezésre vonatkozó ajánlás:**

Nincs adat.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

**Közúti szállítás veszélyességi besorolása ADR:**

értékelési

nem veszélyes anyag

**Vasút RID:**

értékelési

nem veszélyes anyag

**Tengeri hajószállítás IMDG-kód:**

értékelési

nem veszélyes anyag

**Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:**

értékelési

nem veszélyes anyag

### 14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezése

Nincs.

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

Nincs.

### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs.

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges óvintézkedésekre nincs szükség.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai.

#### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**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.

#### Munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

#### Hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról.

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai.

#### Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges, így a keverék számára nem végezték el az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelést.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1 Termék

Az ebben a dokumentumban ismertetett adatok az átdolgozás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinkre támaszkodnak. Ezek az adatok nem adnak garanciát a leírt termék tulajdonságairól a szavatossági előírások értelmében.

A dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék átvevőjét nem mentesíti a termékre vonatkozó törvényes előírások betartásának felelősségétől. Ez különös tekintettel érvényes a termék vagy az abból előállított elegyek vagy árucikkek más jogi területen történő forgalmazására, továbbá harmadik személyek védelmi jogaira.

Amennyiben az ismertetett terméket feldolgozzák vagy más anyagokkal keverik, az ebben a dokumentumban található adatok nem alkalmazhatók az ilyen módon előállított új termékre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik. A termék újra csomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

### 16.2 A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege

A vessző numerikus adatoknál a tizedesjegyet jelenti.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Akut toxicitás 4. kategória  |
| Skin Corr. 1B     | Bőrmarás/bőrirritáció 1B. kategória  |
| Skin Corr. 1C     | Bőrmarás/bőrirritáció 1C. kategória  |
| Skin Sens. 1B     | Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória  |
| Eye Dam. 1        | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória  |
| Muta. 2           | Csírasejt-mutagenitás 2. kategória   |
| Repr. 1B          | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória  |
| STOT SE 1         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória   |
| Aquatic Acute 1   | A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória  |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória  |
| H302              | Lenyelve ártalmas  |
| H314              | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz   |
| H315              | Bőrirritáló hatású   |
| H317              | Allergiás bőrreakciót válthat ki   |
| H318              | Súlyos szemkárosodást okoz   |
| H341              | Feltehetően genetikai károsodást okoz  |
| H360              | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  |
| H370              | Károsítja a szerveket  |
| H372              | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén   |
| H400              | Nagyon mérgező a vízi élővilágra   |
| H410              | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  |
| P102              | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| P280              | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  |
| P302+P352         | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  |
| P332+P313         | Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni  |
| P305+P351+P338    | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| EUH014            | Vízzel hevesen reagál  |

### 16.3 eSDS-sel kapcsolatos információ

Továbbképzésre vonatkozó tanács nem áll rendelkezésre.

Előző változat kelte: 2017.03.07. Változatszám: 8/HU

Felülvizsgálat kelte: 2018.07.02 Változatszám: 9/HU

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

### 16.4 Megjegyzés:

*A Biztonsági adatlapon nyújtott adatokat jelenlegi tudásunk szerint, az alapanyaggyártók Biztonsági adatlapjai alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A Biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.*

*A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységére vonatkozik. Mindezekre tekintettel a Biztonsági adatlapot kiállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen/közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a Biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helyállónak bizonyul. A Biztonsági adatlapot kiállító cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.*