



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 17

Pattex Fix&Remove

BA száma : 847563

V001.0

Felülvizsgálat ideje: 03.02.2025

Nyomtatás ideje: 15.03.2026

Előző verzió kiadása: -

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Fix&Remove

UFI: 8DNC-HX7R-H20H-6SDH

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

Tervezett alkalmazás:

Szerelési ragasztó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Érzékenyíti a bőrt

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kategória 1

3 kategória

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Trimetoxivinilszilán

N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón

**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

**Megelőzés**

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

**Elhárító intézkedések**

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

**Elhelyezés hulladékként**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kötés közben metanol szabadul fel.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                   | Koncentráció  | Besorolás                                                                 | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k | További<br>információk |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                        | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                              |                        |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-<br>hydro-ω-hydroxy-, mono-C13-<br>15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Irrit. 2, H319    | M acute = 1<br>M chronic = 1                                 |                        |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46               | 0,1- < 1 %    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                   | orális:ATE = 2.500 mg/kg                                     |                        |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-<br>O,O')ón<br>54068-28-9<br>483-270-6<br>01-0000020199-67                  | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372                  |                                                              |                        |

**Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.**

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszaggárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüregét. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Mechanikusan kell felszedni

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szerelési ragasztó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jogsabályi hivatkozás |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                 |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid és hosszú távú expozíció következtében egészségkárosodást okozhatnak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente. A kettő közül a szigorúbb értéket (kisebb értéket) kell használni | HU OEL                |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                 | 200 | 260               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HU OEL                |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                 |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HU OEL                |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                 | 200 | 260               | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTLV                 |
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]                                                                 |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ECTLV                 |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9<br>[Őn Szerves Vegyületei (Sn-ra számítva)] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente                                                                                                                                                      | HU OEL                |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9<br>[Őn Szerves Vegyületei (Sn-ra számítva)] |     | 0,02              | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HU OEL                |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9<br>[Őn Szerves Vegyületei (Sn-ra számítva)] |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HU OEL                |

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből                             | Környezet                    | Hatóidő | Érték          |     |                 |     | Megjegyzések |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|-----|-----------------|-----|--------------|
|                                                     |                              |         | mg/l           | ppm | mg/kg           | más |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | víz (édesvíz)                |         | 0,4 mg/l       |     |                 |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | víz (tengervíz)              |         | 0,04 mg/l      |     |                 |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 1,21 mg/l      |     |                 |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 1,5 mg/kg       |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,15 mg/kg      |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Talaj                        |         |                |     | 0,06 mg/kg      |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,026 mg/l     |     |                 |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 0,155<br>mg/kg  |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,26 mg/l      |     |                 |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,0155<br>mg/kg |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | víz (tengervíz)              |         | 0,0026<br>mg/l |     |                 |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 1 mg/l         |     |                 |     |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Talaj                        |         |                |     | 0,0158<br>mg/kg |     |              |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                             | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                      | Expozíciós idő | Érték       | Megjegyzések |
|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,91 mg/kg  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 27,6 mg/m3  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,63 mg/kg  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 6,8 mg/m3   |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,63 mg/kg  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 73,6 mg/m3  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 54,4 mg/m3  |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                |             |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |             |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                |             |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | általános<br>populáció | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |             |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,07 mg/kg  |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,091 mg/m3 |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 84 mg/m3    |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,091 mg/m3 |              |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 84 mg/m3    |              |

**Biológiai expozíciós index:**

| Összetevő [Szabályozott anyag]  | Paraméterek | Biológiai minta | Mintavétel ideje                 | Konc.:  | Biol. expozíciós index alapja | Megjegyzés | Egyéb információ |
|---------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------------------|------------|------------------|
| metanol<br>67-56-1<br>[Metanol] | Metanol     | Vizelet         | Mintavételi idő: a műszak végén. | 30 mg/l | HU PLVB                       |            |                  |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Szűrő: AX (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

**Kézvédelem:**

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság > 0.1 mm

Áttörési idő: >480 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

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

|                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                 | paszta                                                                                                                     |
| Szín                               | Áttetsző                                                                                                                   |
| Szag                               | specifikus                                                                                                                 |
| Halmazállapot                      | szilárd                                                                                                                    |
| Olvadáspont                        | 105 - 115 °C (221 - 239 °F)nincs módszer / módszer ismeretlen                                                              |
| Dermedéspont                       | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont                 | 290 - 330 °C (554 - 626 °F)nincs módszer / módszer ismeretlen                                                              |
| Tűzvesélyesség                     | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                  | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Lobbanáspont                       | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet            | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                           | Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.                                                                             |
| Viszkózitás (kinematikus)          | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Oldhatóság, minőségi               | Víz jelenlétében polimerizálódik                                                                                           |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)     |                                                                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás                          | Keverék<br>< 0,005 hPa                                                                                                     |



(20 °C (68 °F))

Sűrűség

1,1 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C (68 °F))

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.

Részecskék jellemzői

Nem alkalmazható, a keverék paszta.

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kötés közben metanol szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                              | Érték<br>fajta                         | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                          | LD50                                   | 6.899 mg/kg   | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | LD50                                   | > 4.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilami<br>n<br>2530-86-1                                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilami<br>n<br>2530-86-1                                             | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Szakértői vélemény                                                |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-<br>dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                                    | LD50                                   | 2.500 mg/kg   | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |

**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | LD50        | 3.158 mg/kg   | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám        | Érték fajta | Érték     | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                                                 |
|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | LC50        | 16,8 mg/l | gőz              | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                                                 | Eredmény      | Expozíciós idő | faj                                                                       | Eljárás                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                          | nem irritáló  |                | nyúl                                                                      | egyéb irányelv:                                                                      |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | nem irritáló  |                | nyúl                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilami<br>n<br>2530-86-1                                             | not corrosive | 4 h            | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilami<br>n<br>2530-86-1                                             | nem irritáló  | 15 min         | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                                                 | Eredmény     | Expozíciós idő | faj                             | Eljárás                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                          | nem irritáló |                | nyúl                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | irritatív    |                | nyúl                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxiszilil)propilami<br>n<br>2530-86-1                                             | nem irritáló |                | Csirke, szem, in<br>vitro teszt | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Eredmény                      | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | Sub-Category 1B (sensitising) | Bühler teszt                            | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1 | Érzékenyítő                   | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | pozitív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám        | Eredmény / Érték     | Teszt típusa            | alkalmazás módja         | faj     | Eljárás                                                                                                             |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg    | egy nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg  | egy nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | egy nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Eredmény / Érték | alkalmazás<br>módja             | Expozíciós idő / A<br>kezelés gyakorisága  | faj     | Eljárás                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL 62,5 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 42d<br>daily                               | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL 0,605 mg/l | belégzés:<br>gőz                | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | patkány | nincs meghatározva                                                                                                                      |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | NOAEL 50 mg/kg   | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>daily                              | patkány | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                     | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                 | LC50           | 191 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | LC50           | 3,5 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                               | LC50           | 104 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                               | NOEC           | 10 mg/l  | 34 d           | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                          | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | EC50           | 168,7 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1 | EC50           | > 100,1 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9    | EC50           | 25,9 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                       | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                   | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9 | NOEC           | 18 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                                      | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                                      | Eljárás                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                                  | EC50           | > 957 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                                                                  | NOEC           | 957 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | EC50           | 0,78 mg/l  | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1                                                             | EC50           | > 311 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1                                                             | NOEC           | 32,4 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                                                | EC50           | 83,22 mg/l | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                                                | NOEC           | 3,2 mg/l   | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                 | Eljárás                                                            |
|-----------------------------------|----------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                          | Eredmény                | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 51 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 24 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9    | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 9 %           | 28 day         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                                      | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,6    | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1                                                             | 0,51   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón<br>54068-28-9                                                                | 0,68   | 40 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                          | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                      | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxiszilil)propilamin<br>2530-86-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem alkalmazható

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

080409

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- |                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/EK rendelet):                                       | Nem alkalmazható |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):             | Nem alkalmazható |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható |

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



## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2: | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfeleléségre vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**