



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

oldal 1 / 17

LOCTITE EA 3430 A

BA száma : 298562

V010.0

Felülvizsgálat ideje: 07.04.2025

Nyomtatás ideje: 12.05.2025

Előző verzió kiadása: 21.11.2024

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 3430 A

UFI: 2TFD-4WUV-W20S-YSEG

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

Tervezett alkalmazás:

epoxiragasztó

#### 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

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

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):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyíti a bőrt

Kategória 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Tartalmaz**

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta

Biszfenol-A diglicidil-éter, polymer

**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

\*\*\*Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.\*\*\*

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések**

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 20- < 40 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                        |
| Reakció termék: biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----<br>500-006-8<br>01-2119454392-40     | 20- < 40 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                      |                                                               |                        |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                                                       | 20- < 40 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 |                                                               |                        |

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

Belégzés:  
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:  
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

##### 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:

Víz, széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

#### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

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.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

epoxiragasztó

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

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

| Megnevezés a jegyzékből                                               | Környezet                    | Hatóidő | Érték          |     |                 |     | Megjegyzések                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------------|
|                                                                       |                              |         | mg/l           | ppm | mg/kg           | más |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | víz (édesvíz)                |         | 0,006 mg/l     |     |                 |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 0,018 mg/l     |     |                 |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | víz (tengervíz)              |         | 0,001 mg/l     |     |                 |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Tengervíz –<br>időszakos     |         | 0,002 mg/l     |     |                 |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l        |     |                 |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 0,341<br>mg/kg  |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,034<br>mg/kg  |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Talaj                        |         |                |     | 0,065<br>mg/kg  |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | orális                       |         |                |     | 11 mg/kg        |     |                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Levegő                       |         |                |     |                 |     | nincs veszély azonosítva          |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | víz (édesvíz)                |         | 0,003 mg/l     |     |                 |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | víz (tengervíz)              |         | 0,0003<br>mg/l |     |                 |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l        |     |                 |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 0,294<br>mg/kg  |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,0294<br>mg/kg |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Talaj                        |         |                |     | 0,237<br>mg/kg  |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0254<br>mg/l |     |                 |     |                                   |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Levegő                       |         |                |     |                 |     | nincs veszély azonosítva          |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Ragadozó                     |         |                |     |                 |     | nincs bioakkumulációs<br>képesség |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                                               | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                  | Expozíciós idő | Érték         | Megjegyzések             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 4,93 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,75 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,87 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,0893 mg/kg  | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,5 mg/kg     | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                |               | nincs veszély azonosítva |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin)<br>1675-54-3               | általános<br>populáció | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                |               | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 29,39 mg/m3   | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 104,15 mg/kg  | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,0083 mg/cm2 | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 8,7 mg/m3     | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 62,5 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin);<br>epoxi gyanta<br>----- | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 6,25 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.  
Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:  
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:  
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:  
Viseljen megfelelő védőruházatot.  
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                                                                                                                         | folyadék                                                                                                                   |
| Szín                                                                                                                                       | Átlátszó                                                                                                                   |
| Szag                                                                                                                                       | szagtalan                                                                                                                  |
| Halmazállapot                                                                                                                              | folyékony                                                                                                                  |
| Olvadáspont                                                                                                                                | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Dermedéspont                                                                                                                               | $< 5\text{ °C}$ ( $< 41\text{ °F}$ )                                                                                       |
| Kezdeti forráspont                                                                                                                         | $> 250\text{ °C}$ ( $> 482\text{ °F}$ )nincs módszer / módszer ismeretlen                                                  |
| Tűzvesélyesség                                                                                                                             | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                                                                                                                          | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Lobbanáspont                                                                                                                               | $> 100,0\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )                                                                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                                                                    | $> 300\text{ °C}$ ( $> 572\text{ °F}$ )                                                                                    |
| 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.                                                                             |
| Viszkozitás (kinematikus)<br>( $25\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ); )                                                                        | 18.800 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                  |
| Viscosity, dynamic<br>(kúplemez; $25\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ); Rot. frekv.: 1 min <sup>-1</sup> ;<br>Nyírásesés: 10 s <sup>-1</sup> ) | 19.000 - 25.000 mPa.s LCT STM 740; kúp és lemez viszkozitás                                                                |
| Oldhatóság, minőség<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Oldószer: Víz)                                                                 | Nem oldódik                                                                                                                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                                                         | Nem alkalmazható<br>Keverék                                                                                                |

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Gőznyomás<br>(21 °C (69.8 °F))         | < 1,33 hPa                             |
| Sűrűség<br>(25 °C (77 °F))             | 1,17 g/cm3 Nincs                       |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C) | > 1                                    |
| Részecskék jellemzői                   | Nem alkalmazható<br>A termék folyadék. |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Erős savakkal reagál.

Erős oxidálószerekkel reagál.

### 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

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

## 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.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                   | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi-<br>rán<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi<br>gyanta<br>-----    | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Biszfenol-A diglicidil-<br>éter, polymer<br>25085-99-8                          | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                                                |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                   | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxi rán<br>1675-54-3   | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi<br>gyanta<br>----- | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Biszfenol-A diglicidil-<br>éter, polymer<br>25085-99-8                       | LD50        | > 2.000 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                   | Eredmény  | Expozíció s idő | faj  | Eljárás                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxi rán<br>1675-54-3   | irritatív |                 |      | Weight of evidence                                                                |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi<br>gyanta<br>----- | irritatív | 4 h             | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                   | Eredmény     | Expozíció s idő | faj  | Eljárás                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxi rán<br>1675-54-3   | irritatív    |                 |      | Weight of evidence                                                             |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi<br>gyanta<br>----- | nem irritáló |                 | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                | Eredmény                      | Teszt típusa                            | faj  | Eljárás                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletildén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán<br>1675-54-3 | Érzékenyítő                   | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>----- | Sub-Category 1A (sensitising) | 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletildén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán<br>1675-54-3 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Reakció termék:<br>biszfenol-F-<br>(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>----- | pozitív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |

**Rákkeltő hatás**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes összetevők CAS-szám                                             | Eredmény       | alkalmazás módja           | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem                 | Eljárás                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletildén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán<br>1675-54-3 | nem karcinogén | bőr                        | 2 y daily                              | egér    | hímnemű             | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-[(1-metiletildén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán<br>1675-54-3 | nem karcinogén | orális:<br>gyomorszáj n át | 2 y daily                              | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reprodukciós toxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                | Eredmény / Érték                                                      | Teszt típusa             | alkalmazás módja          | faj     | Eljárás                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxián<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----       | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | két nemzedék vizsgálata  | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                | Eredmény / Érték | alkalmazás módja          | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxián<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg   | orális: gyomorszon dán át | 14 w daily                             | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----       | NOAEL 250 mg/kg  | orális: gyomorszon dán át | 13 w daily                             | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day 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:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**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                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán<br>1675-54-3 | LC50           | 1,75 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----        | LC50           | 5,7 mg/l  | 96 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                     | LC50           | 2 mg/l    | 96 h           | nincs meghatározva  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán<br>1675-54-3 | EC50           | 1,7 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----        | EC50           | 2,55 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                     | EC50           | 2 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                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán<br>1675-54-3 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----        | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                     | NOEC           | 0,3 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                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h           | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h           | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----         | EC50           | 1,8 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                      | EC50           | > 11 mg/l | 72 h           | nincs meghatározva              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                      | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h           | nincs meghatározva              | 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         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge, industrial | egyéb irányelv: |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----         | IC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge, industrial | egyéb irányelv: |

#### 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                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----         | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Biszfenol-A diglicidil-éter,<br>polymer<br>25085-99-8                      | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 5 %           | 28 d           | 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                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----         | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**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                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán<br>1675-54-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta<br>-----         | 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:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| RID  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| ADN  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)    |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Csomagolási csoport**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Környezeti veszélyek**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADR  | Környezetre veszélyes |
| RID  | Környezetre veszélyes |
| ADN  | Környezetre veszélyes |
| IMDG | Tengeri Szennyeződés  |
| IATA | Környezetre veszélyes |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|     |                  |
|-----|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
|-----|------------------|

|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Alagútkorlátozási kód: |
| RID  | Nem alkalmazható       |
| ADN  | Nem alkalmazható       |
| IMDG | Nem alkalmazható       |
| IATA | Nem alkalmazható       |

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett áruira érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt áruira vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 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 |
| VOC összetétel (EU)                                                                           | < 3,00 %         |

#### 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:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Uniós 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 Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unión 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 Unión 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.**