



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

oldal 1 / 16

TEROSON PU 700

BA száma : 75618  
V009.0

Felülvizsgálat ideje: 16.11.2022

Nyomtatás ideje: 31.10.2023

Előző verzió kiadása: 29.03.2021

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON PU 700

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

Tervezett alkalmazás:

2-alkotós poliuretánragasztó

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
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: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Akut toxicitás                                                             | 4. kategória |
| H332 Belélegezve ártalmas.                                                 |              |
| Expozíciós útvonal: Belégzés                                               |              |
| Bőrirritáció                                                               | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                                                   |              |
| Szemirritáció                                                              | 2. kategória |
| H319 Súlyos szemirritációt okoz.                                           |              |
| Érzékenyíti a légutakat                                                    | 1. kategória |
| H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |              |
| Érzékenyíti a bőrt                                                         | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |              |
| Rákkeltő hatás                                                             | 2. kategória |
| H351 Feltehetően rákot okoz.                                               |              |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció                                   | 3. kategória |
| H335 Légúti irritációt okozhat.                                            |              |
| Célszervi: Légutak irritálása.                                             |              |
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció                                  | 2. kategória |
| H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |              |

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Difenil-metán-diizicianát, izomerek és homológok

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Kiegészítő információk

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.  
További információk: <https://www.feica.eu/PUinfo>

óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés

P260 A köd/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

A következő anyagok  $\geq 0,1\%$  koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszer károsítóként (ED) azonosították őket:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat  $\geq$  koncentrációs határértéknek megfelelő koncentrációban, amelyek alapján PBT, vPvB vagy ED minősítésűnek tekinthetők.

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9               | 40- 60 %     | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                        |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47    | 40- 60 %     | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                        |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>01-2119480143-45   | 10- 20 %     | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                        |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>01-2119927323-43 | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                        |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

## Általános információk:

Mérgezési tünetek előfordulhatnak néhányóra után is, folytassa az orvosi megfigyelést legalább a baleset után 48 órán keresztül.

## Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

## Bőrrel történő érintkezés:

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

## Szembe kerülés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

## 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**

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

#### **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:**

Minden szokásos oltószer alkalmas

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

### **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.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Higiéniiai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A lezárt, nedvességtől védett, eredeti csomagolásban tárolandó.

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 °C és 20 °C között.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
2-alkotós poliuretánragasztó**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 |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | víz (édesvíz)                |         | 0,0037<br>mg/l  |     |            |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,037 mg/l      |     |            |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | víz (tengervíz)              |         | 0,00037<br>mg/l |     |            |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 11,7 mg/kg |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 1,17 mg/kg |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | Talaj                        |         |                 |     | 2,33 mg/kg |     |                                   |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | Ragadozó                     |         |                 |     |            |     | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | víz (tengervíz)              |         | 0,1 mg/l        |     |            |     |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 1 mg/l          |     |            |     |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 10 mg/l         |     |            |     |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | víz (édesvíz)                |         | 1 mg/l          |     |            |     |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | Talaj                        |         |                 |     | 1 mg/kg    |     |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | víz (édesvíz)                |         | 1 mg/l          |     |            |     |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | víz (tengervíz)              |         | 0,1 mg/l        |     |            |     |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | Talaj                        |         |                 |     | 1 mg/kg    |     |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 1 mg/l          |     |            |     |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 10 mg/l         |     |            |     |                                   |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                       | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                              | Expozíciós idő | Érték       | Megjegyzések                      |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,05 mg/m3  | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,1 mg/m3   | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,025 mg/m3 | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8  | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,05 mg/m3  | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,1 mg/m3   |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,05 mg/m3  |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,05 mg/m3  |                                   |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1   | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,025 mg/m3 |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,1 mg/m3   |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,05 mg/m3  |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások |                | 0,05 mg/m3  |                                   |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát<br>2536-05-2 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,025 mg/m3 |                                   |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Gőzöket vagy a füstöt közvetlenül a fejlődés vagy a kilépés helyén kell elszívni. Rendszeres munkavégzés esetén használjon asztali

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

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): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  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:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

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

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.

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**

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Halmazállapot                                          | flyékony                                 |
| Szállítási állapot                                     | flyadék                                  |
| Szín                                                   | barna                                    |
| Szag                                                   | szagtalan                                |
| Olvadáspont                                            | Nem alkalmazható, A termék flyadék.      |
| Kezdeti forráspont                                     | Nincs                                    |
| Tűzveszélyesség                                        | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Robbanási határok                                      | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Lobbanáspont                                           | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Öngyulladás hőmérséklet                                | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Bomlási hőmérséklet                                    | Jelenleg meghatározás alatt              |
| pH-érték                                               | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Viszkozitás (kinematikus)                              | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))      | 100 - 160 mPa.s Brookfield viscosity     |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható                              |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem alkalmazható                         |
| Gőznyomás                                              | Keverék                                  |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                             | Jelenleg meghatározás alatt              |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                            | 1,22 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Sűrűség |
| Részecskék jellemzői                                   | Jelenleg meghatározás alatt              |
|                                                        | Nem alkalmazható                         |
|                                                        | A termék flyadék.                        |

**9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Erre a termékre nincs egyéb információ

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Vízzel, alkoholokkal, aminokkal reagál.

Vízzel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO<sub>2</sub>).**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**

Nedvesség

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

Magasabb hőmérsékleten kéndioxid válhat ki.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

**1.1 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                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | egyéb irányelv:                          |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | egyéb irányelv:                          |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | LD50           | > 9.400 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | LD50           | > 9.400 mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | LD50           | > 9.400 mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | LD50           | > 9.400 mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.  
Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Eredmény  | Expozíciós<br>idő | faj  | Eljárás                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | irritatív |                   | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | irritatív | 4 h               | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | irritatív |                   | nyúl | 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<br>CAS-szám                                    | Eredmény  | Expozíciós<br>idő | faj  | Eljárás                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | irritatív |                   | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Eredmény        | Teszt típusa                               | faj           | Eljárás                                                            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | Érzékenyítő     | Bőrszenzibilizáció                         | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | Érzékenyítő     | Bühler teszt                               | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | Érzékenyítő     | légzőszervi szenzibilizáció                | tengeri malac | nincs meghatározva                                                 |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | Érzékenyítő     | légzőszervi szenzibilizáció                | tengeri malac | nincs meghatározva                                                 |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | nem érzékenyítő | Bühler teszt                               | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | Érzékenyítő     | légzőszervi szenzibilizáció                | tengeri malac | nincs meghatározva                                                 |

**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                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8                    | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1                   | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)        |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2                 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)        |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8                    | negatív  | Inhallálás                                             |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1                   | negatív  | Inhallálás                                             |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2                 | negatív  | Inhallálás                                             |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám              | Eredmény   | alkalmazás módja      | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás                                                                  |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8    | karcinogén | Inhallálás : aeroszol | 2 y<br>6 h/d                           | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1   | karcinogén | Inhallálás : aeroszol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2 | karcinogén | Inhallálás : aeroszol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhallálás :<br>aeroszol | 2 y<br>6 h per d, 5 d per<br>week           | patkány | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4'-Difenil-metán-<br>diizocianát<br>101-68-8                   | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhallálás :<br>aeroszol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | patkány | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| Difenil-metán-2,4'-<br>diizocianát<br>5873-54-1                  | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhallálás :<br>aeroszol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | patkány | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhallálás :<br>aeroszol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | patkány | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**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.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj                                          | Eljárás                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizicianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | LC50           | > 1.000 mg/l                   | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizicianát<br>101-68-8                       | LL50           | > 100 mg/l                     | 96 h           | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizicianát<br>5873-54-1                      | LC50           | Toxicity > Water<br>Solubility | 96 h           | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizicianát<br>2536-05-2                | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizicianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | EC50           | > 1.000 mg/l                   | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizicianát<br>101-68-8                       | EC50           | > 100 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Difenil-metán-2,4'-diizicianát<br>5873-54-1                      | EC50           | Toxicity > Water<br>Solubility | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizicianát<br>2536-05-2                | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizicianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | NOEC           | 10 mg/l                        | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizicianát<br>101-68-8                       | NOEC           | 10 mg/l                        | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizicianát<br>5873-54-1                      | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 day         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizicianát<br>2536-05-2                | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 day         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj                                                                 | Eljárás                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | EC50           | > 1.640 mg/l                   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8                       | EL50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8                       | NOELR          | 100 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1                      | EC50           | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1                      | NOELR          | Toxicity > Water<br>Solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | NOELR          | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                                                    | Eljárás                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h            | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8                       | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                    | Eredmény                        | Teszt típusa          | Lebonthatósá<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | not inherently<br>biodegradable | aerob                 | 0 %               | 28 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| Difenil-metán-diizocianát,<br>izomerek és homológok<br>9016-87-9 | Nem könnyen lebontható.         | nincs<br>meghatározva | 0 %               | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                    |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8                       | Nem könnyen lebontható.         | aerob                 | 0 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát<br>5873-54-1                      | not inherently<br>biodegradable | aerob                 | 0 %               | 28 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| 2,2'-Metilén-difenil-<br>diizocianát<br>2536-05-2                | not inherently<br>biodegradable | aerob                 | 0 %               | 28 day            | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                 | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj             | Eljárás                                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9 | 200                                 |                |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8                    | 92 - 200                            | 28 d           |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1                   | 200                                 | 28 day         |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2                 | 200                                 | 28 day         |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                     |
|--------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8    | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1   | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2 | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1   | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2 | 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:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

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.

08 05 01

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/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)

0 %

**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.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 megfelelésére 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.**