



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

oldal 1 / 14

TEROSON BOND60 PTA

BA száma : 190605

V006.1

Felülvizsgálat ideje: 10.03.2023

Nyomtatás ideje: 15.01.2024

Előző verzió kiadása: 19.08.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON BOND60 PTA

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

Tervezett alkalmazás:

2-komponensű PU-ragasztó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

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).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Érzékenyíti a légutakat

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

1. kategória

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

4,4'-Difenil-metán-diizocianát

Figyelmeztetés:

Veszély

**Figyelmeztető mondat:** H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**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:** P261 Kerüljék a por belégzését.  
**Megelőzés**

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:** P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**Elhárító intézkedések**

### 2.3. Egyéb veszélyek

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49        | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |                        |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47 | 0,1- < 1 %    | 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 % |                        |

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

**Belégzés:**  
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz  
Belégzés esetén késeltetett hatás lehetséges.

**Bőrrel történő érintkezés:**  
Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Szájüregét 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**

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási 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 környezetbe jutás esetén**

#### **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.

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Mechanikusan 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**

Higiéniai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
2-komponensű PU-ragasztó**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]                                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                         | Jogszabályi hivatkozás |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Fekete szén - Nano<br>1333-86-4<br>[Ipari korom ("Carbon Black") (Szálló porok)] |     | 3                 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát]                              |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát]                              |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |

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

| Megnevezés a jegyzékből                      | Környezet                 | Hatóidő | Érték        |     |             |     | Megjegyzések                   |
|----------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|-----|-------------|-----|--------------------------------|
|                                              |                           |         | mg/l         | ppm | mg/kg       | más |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | víz (édesvíz)             |         | 0,0037 mg/l  |     |             |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | víz (tengervíz)           |         | 0,00037 mg/l |     |             |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | víz (időszakos elengedés) |         | 0,037 mg/l   |     |             |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | üledék (édesvíz)          |         |              |     | 1,49 mg/kg  |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | üledék (tengervíz)        |         |              |     | 0,149 mg/kg |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Talaj                     |         |              |     | 1 mg/kg     |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Szennyvíztisztító telep   |         | 10 mg/l      |     |             |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | orális                    |         |              |     | 333 mg/kg   |     |                                |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Levegő                    |         |              |     |             |     | nincs veszély azonosítva       |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | víz (édesvíz)             |         | 0,0037 mg/l  |     |             |     |                                |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | víz (időszakos elengedés) |         | 0,037 mg/l   |     |             |     |                                |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | víz (tengervíz)           |         | 0,00037 mg/l |     |             |     |                                |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | üledék (édesvíz)          |         |              |     | 11,7 mg/kg  |     |                                |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | üledék (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 képesség |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                      | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                             | Expozíciós idő | Érték       | Megjegyzések                   |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 170 mg/kg   | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások            | Belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 35,08 mg/m3 | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 8,8 mg/m3   | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 10 mg/kg    | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 80 mg/kg    | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | Belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 8,7 mg/m3   | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | orális             | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 80 mg/kg    | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 0,22 mg/kg  | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 8,69 mg/m3  | nincs veszély azonosítva       |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 5 mg/kg     | nincs veszély azonosítva       |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,05 mg/m3  | nincs bioakkumulációs képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | Munkások            | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 0,1 mg/m3   | nincs bioakkumulációs képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,025 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát<br>101-68-8 | általános populáció | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 0,05 mg/m3  | nincs bioakkumulációs képesség |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

Műszaki ellenőrzések:  
Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:  
Füst képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, P (EN 14387) jelű részecskeszűrővel, 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): 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:**

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 szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                                              |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                                           | paszta                                                                                                                     |
| Szín                                                                         | fekete                                                                                                                     |
| Szag                                                                         | halványan,<br>specifikus                                                                                                   |
| Halmazállapot                                                                | szilárd                                                                                                                    |
| Olvadáspont                                                                  | Nem alkalmazható, A meghatározás technikailag nem lehetséges.                                                              |
| Dermedéspont                                                                 | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont                                                           | Nem alkalmazható, Bomlik $> 140^{\circ}\text{C}$ ( $284^{\circ}\text{F}$ ).                                                |
| Tűzvesélyesség                                                               | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                                                            | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Lobbanáspont                                                                 | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                      | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                                          | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                                                                     | Nem alkalmazható, A termék vízzel reakcióba lép.                                                                           |
| Viszkózitás (kinematikus)                                                    | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Viscosity, dynamic                                                           | 3.500 Pa*s nincs módszer / módszer ismeretlen                                                                              |
| (; Készülék: Physica Rheolab; $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ )) |                                                                                                                            |
| Oldhatóság, minőségi                                                         | nem oldható                                                                                                                |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Oldószer: Víz)              |                                                                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                           | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás                                                                    | Keverék                                                                                                                    |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                             | $< 0,1$ hPa                                                                                                                |
| Sűrűség                                                                      | 1,21 - 1,27 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Sűrűség                                                                            |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                             |                                                                                                                            |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                                                  | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Részecskék jellemzői                                                         | Nem alkalmazható, a keverék paszta.                                                                                        |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

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

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 adatok****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                  | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                  |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4            | LD50           | 3.914 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:                          |

**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                                    |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4            | LD50           | > 2.000 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) |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Érték fajta | Érték      | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|----------------------------------|-------------|------------|------------------|----------------|---------|--------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4 | LC50        | > 200 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | irritatív    | 4 h            | 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 CAS-szám       | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------------|--------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4 | nem irritáló |                | 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 CAS-szám              | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                 |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | Érzékenyítő     | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | 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                                                            |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 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)                                   |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | 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<br>101-68-8 | karcinogén | Inhallálás :<br>aeroszol | 2 y<br>6 h/d                           | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám          | Eredmény / Érték                                                        | Teszt típusa                   | alkalmazás módja    | faj     | Eljárás                                                                |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4 | NOAEL P > 10000 ppm<br><br>NOAEL F1 10000 ppm<br><br>NOAEL F2 10000 ppm | két<br>generáció<br>vizsgálata | orális:<br>táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                 | Eredmény / Érték  | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága      | faj     | Eljárás                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | NOAEL 1.000 mg/kg | orális:<br>táplálás      | 13 w<br>daily                               | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 4,4'-Difenil-metán-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) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | LC50           | 3,7 mg/l   | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8 | LL50           | > 100 mg/l | 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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                          |
|--------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | EL50           | 19,3 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8 | EC50           | > 100 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték   | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|--------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8 | NOEC           | 10 mg/l | 21 d           | 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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                             | Eljárás                                           |
|-----------------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | EL50        | 4,9 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | EL10        | 0,89 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | EL50        | > 100 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | NOELR       | 100 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                                                 | Eljárás                                                            |
|-----------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | EC50        | > 100 mg/l   | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | EC50        | > 1.000 mg/l | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát 27138-31-4        | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 85 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | Nem könnyen lebontható.         | aerob        | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj             | Eljárás                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | 92 - 200                            | 28 d           |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. A talajban való mobilitás**

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                     |
|--------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | 3,9    | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát<br>101-68-8 | 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.

080409

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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****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):

Benzo(k)fluoranthene

CAS 207-08-9

Benzo(b)fluoranthene

CAS 205-99-2

benzo[a]pirén

CAS 50-32-8

VOC összetétel  
(EU)

0 %

**VOC:**

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

**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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

### További információk:

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

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

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

Tisztelt Partnerünk!

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

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