



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

oldal 1 / 14

BA száma : 79286  
V006.0

TEROSON BOND15

Felülvizsgálat ideje: 16.11.2022  
Nyomtatás ideje: 17.11.2022  
Előző verzió kiadása: 30.03.2021

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON BOND15

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

Tervezett alkalmazás:

ragasztó- és tömítőanyag közvetlen beüvegezéshez

#### 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):

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.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

## 4,4'-Difenil-metán-diizocianát

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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>**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**P261 Kerülje a por/füst/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.**Megelőzés****ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Elhárító intézkedések****2.3. Egyéb veszélyek**

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hexanedioic acid, polymer with<br>1,6-hexanediol and 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>31075-20-4 | 1- < 5 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 2, H373                                                  |                                                                                                                                               |                        |
| 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 $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C $\geq$ 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 késleltetett 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:

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

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: 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.

##### 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 helyen tartandó

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztó- és tömítőanyag közvetlen beüvegezéshez

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]                                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta             | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Fekete szén - Nano<br>1333-86-4<br>[Ipari korom ("Carbon Black") (Szálló porok)] |     | 3                 | Idővel súlyozott átlag: |                                                   | 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<br>mg/l  |     |                |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | víz (tengervíz)              |         | 0,00037<br>mg/l |     |                |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,037 mg/l      |     |                |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 1,49 mg/kg     |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,149<br>mg/kg |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Talaj                        |         |                 |     | 1 mg/kg        |     |                                   |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Szennyvíztisztít<br>ó 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<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 |

**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<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 170 mg/kg   | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások               | Belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 35,08 mg/m3 | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 8,8 mg/m3   | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 10 mg/kg    | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 80 mg/kg    | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | Belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 8,7 mg/m3   | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | orális             | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 80 mg/kg    | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,22 mg/kg  | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 8,69 mg/m3  | nincs veszély azonosítva          |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4          | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 5 mg/kg     | nincs veszély azonosítva          |
| 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 |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:  
Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Ha intenzív szellőztetés / elszívás nem lehetséges, akkor ABEK P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzőkészüléket kell viselni.  
A terméket csak intenzív szellőzéssel / elszívással rendelkező munkahelyeken szabad használni.

**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

|                                                                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                                                           | szilárd                                                                                                                    |
| Szállítási állapot                                                                      | paszta                                                                                                                     |
| Szín                                                                                    | fekete                                                                                                                     |
| Szag                                                                                    | halványan,<br>specifikus                                                                                                   |
| Olvadáspont                                                                             | Nem alkalmazható, A meghatározás technikailag nem lehetséges.                                                              |
| Dermedéspont                                                                            | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont                                                                      | Nem alkalmazható, Bomlik $> 140^{\circ}\text{C}$ ( $284^{\circ}\text{F}$ ).                                                |
| Tűzveszélyesség                                                                         | 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<br>(; $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                 | 4.000 Pa*s Mesterséges                                                                                                     |
| Oldhatóság, minőségi<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Oldószer: Víz) | nem oldható                                                                                                                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                      | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                           | Keverék<br>$< 0,1$ hPa                                                                                                     |
| Sűrűség<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))                             | 1,25 - 1,31 g/cm <sup>3</sup> beszállítói módszer                                                                          |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>Részecskék jellemzői                                     | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.<br>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, aminosokkal 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                                  |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| 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 generáció 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 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                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 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.

| 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**

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                                        |
|--------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 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.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                             | Eljárás                                              |
|--------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | EL50           | 4,9 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | EL10           | 0,89 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | 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) |

**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                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Oxidipropil-dibenzoát<br>27138-31-4        | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | 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 CAS-szám              | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság g | 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

| 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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                                          | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 31075-20-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Oxidipropil-dibenzoát 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 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[a]pirén  
CAS 50-32-8  
Benzo(k)fluoranthene  
CAS 207-08-9  
Benzo(b)fluoranthene  
CAS 205-99-2

VOC összetétel  
(EU)

0,3 %

**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 megfelelőségére 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.**