



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

oldal 1 / 26

Pattex Palmatex Extrém

BA száma : 735699  
V001.0

Felülvizsgálat ideje: 03.05.2022

Nyomtatás ideje: 04.08.2023

Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Palmatex Extrém

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

Tervezett alkalmazás:  
kontaktragasztó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Lechner Ödön Fásor 10/B  
1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@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, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|  |              |
|--|--------------|
| Gyúlékony folyadékok   | 2. kategória |
| H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                  |              |
| Bőrirritáció   | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                                       |              |
| Szemirritáció  | 2. kategória |
| H319 Súlyos szemirritációt okoz.                               |              |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció                       | 3. kategória |
| H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.                         |              |
| Célszervi: Központi idegrendszer                               |              |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre                          | 2. kategória |
| H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |              |

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

Etil-acetát

Metil-ciklohexán

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő információk**

Tartalmaz: Kolofónium (fenyőgyanta) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:****Megelőzés**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:****Tárolás**

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:****Elhelyezés hulladékként**

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

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Belégzése és a testbőrre kerülése terhesanyák által feltétlenül elkerülendő.

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 |
|--|--------------|---|---|------------------------|
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46   | 20- 40 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319   |   | EU OEL                 |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2<br>203-624-3  | 10- < 23,5 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                        |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0<br>926-605-8<br>01-2119486291-36                     | 5- < 10 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   |   |                        |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok, ciklikusok,<br><5% n-hexán<br>92128-66-0<br>921-024-6<br>01-2119475514-35      | 1- < 5 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |                        |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0<br>927-510-4<br>01-2119475515-33                               | 1- < 5 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, Belégzés, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | inhalation:ATE = 23,31 mg/l;  |                        |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok,<br><5% n-hexán<br>64742-49-0<br>931-254-9<br>01-2119484651-34                                    | 1- < 5 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |                        |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7<br>232-475-7<br>01-2119480418-32   | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317  |   |                        |
| cink-oxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32  | 0,1- 0,5 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                        |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with dicyclopentadiene<br>and isobutylene<br>68610-51-5<br>271-867-2<br>01-2119496062-39 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 4, H413   |   |                        |
| Diszulfiram<br>97-77-8<br>202-607-8  | 0,01- 0,05 % | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT RE 2, H373 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>orális:ATE = 1.861 mg/kg |                        |

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblögetni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni

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

**BŐR:** Vörösödés, gyulladás.

Súlyos szemirritációt okoz.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízsugár

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

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

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**

Veszélyeztetett tartályok vízsugárral hűtendőek

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

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

Szennyezett anyagot a 13. fejt. 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**

A termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyílt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jöelöre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hősugárzó, villanytűzhely, éjszakai áramal működő kályha, stb. -, hogy azok kihűljenek a munkakezdéséig. Kerülje a szikrát; villanykapcsoló és más villamos készülék is szikrát vethet!

A munkahelyiségben megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrást kerülendő. . Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Dohányozni vagy hegeszteni nem szabad. A maradékot nem szabad a szennyvízbe juttatni.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Az eredeti edényben tartandó.

Hűvös helyen tárolandó, max. tárolási hőmérséklet 30 °C.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

kontaktragasztó

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

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

| Megnevezés a jegyzékből   | Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC) | Hatóidő | Érték       |     |              |     | Megjegyzések                   |
|---|--|---------|-------------|-----|--------------|-----|--------------------------------|
|   |  |         | mg/l        | ppm | mg/kg        | más |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | víz (édesvíz)  |         | 0,24 mg/l   |     |              |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | víz (tengervíz)  |         | 0,024 mg/l  |     |              |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | víz (időszakos elengedés)                                |         | 1,65 mg/l   |     |              |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | Szennyvíztisztító telep                                  |         | 650 mg/l    |     |              |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | üledék (édesvíz)   |         |             |     | 1,15 mg/kg   |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | üledék (tengervíz)                                       |         |             |     | 0,115 mg/kg  |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | Levegő   |         |             |     |              |     | nincs veszély azonosítva       |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | Talaj  |         |             |     | 0,148 mg/kg  |     |                                |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | orális   |         |             |     | 200 mg/kg    |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | víz (édesvíz)  |         | 0,002 mg/l  |     |              |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | víz (tengervíz)  |         | 0,0002 mg/l |     |              |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | üledék (édesvíz)   |         |             |     | 0,007 mg/kg  |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | üledék (tengervíz)                                       |         |             |     | 0,001 mg/kg  |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | Talaj  |         |             |     | 0 mg/kg      |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | Szennyvíztisztító telep                                  |         | 1000 mg/l   |     |              |     |                                |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7  | víz (időszakos elengedés)                                |         | 0,016 mg/l  |     |              |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | víz (édesvíz)  |         | 0,0206 mg/l |     |              |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | víz (tengervíz)  |         | 0,0061 mg/l |     |              |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | Szennyvíztisztító telep                                  |         | 0,1 mg/l    |     |              |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | üledék (édesvíz)   |         |             |     | 117,8 mg/kg  |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | üledék (tengervíz)                                       |         |             |     | 56,5 mg/kg   |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | Talaj  |         |             |     | 35,6 mg/kg   |     |                                |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | Levegő   |         |             |     |              |     | nincs veszély azonosítva       |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | orális   |         |             |     |              |     | nincs bioakkumulációs képesség |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | víz (édesvíz)  |         | 0,01 mg/l   |     |              |     |                                |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | víz (tengervíz)  |         | 0,002 mg/l  |     |              |     |                                |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Szennyvíztisztító telep                                  |         | 100 mg/l    |     |              |     |                                |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | üledék (édesvíz)   |         |             |     | 426,26 mg/kg |     |                                |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | üledék (tengervíz)                                       |         |             |     | 85,25 mg/kg  |     |                                |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Talaj  |         |             |     | 85,16 mg/kg  |     |                                |

---

|   |        |  |  |  |           |  |  |
|---|--------|--|--|--|-----------|--|--|
| 68610-51-5  |        |  |  |  |           |  |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | orális |  |  |  | 1,7 mg/kg |  |  |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből  | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonala | Egészségügyi hatás                             | Expozíciós idő | Érték                  | Megjegyzések             |
|--|---------------------|---------------------|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Munkások            | belégzés            | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 1468 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Munkások            | belégzés            | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 1468 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Munkások            | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 63 mg/kg               | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Munkások            | belégzés            | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Munkások            | belégzés            | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | Belégzés            | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | belégzés            | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 37 mg/kg               | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | belégzés            | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 367 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | orális              | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 4,5 mg/kg              | nincs veszély azonosítva |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | általános populáció | belégzés            | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 367 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | Munkások            | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 773 mg/kg              |                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | Munkások            | Belégzés            | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | általános populáció | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 699 mg/kg              |                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | általános populáció | Belégzés            | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | általános populáció | orális              | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 699 mg/kg              |                          |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Munkások            | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 13964 mg/kg            |                          |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Munkások            | belégzés            | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 5306 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | általános populáció | bőr                 | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 1377 mg/kg             |                          |



|  |                     |          | hatások                                    |  |             |  |
|--|---------------------|----------|--|--|-------------|--|
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                   | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1131 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                   | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1301 mg/kg  |  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0    | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 773 mg/kg   |  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0    | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 2035 mg/m3  |  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0    | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 699 mg/kg   |  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0    | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 608 mg/m3   |  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0    | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 699 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                         | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 300 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                         | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 2085 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                         | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 149 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                         | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 149 mg/kg   |  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                         | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 447 mg/m3   |  |
| Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1%<br>64742-49-0 | Munkások            | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 5306 mg/m3  |  |
| Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1%<br>64742-49-0 | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 13964 mg/kg |  |
| Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1%<br>64742-49-0 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1131 mg/m3  |  |
| Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1%<br>64742-49-0 | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1377 mg/kg  |  |
| Nafta (ásványolaj), hidrogénezettkönnyűpárlat. Ha a benzoltartalom <0,1%<br>64742-49-0 | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1301 mg/kg  |  |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7   | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |  | 10 mg/m3    |  |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7   | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 2,131 mg/kg |  |
| fenyőgyanta  | általános           | bőr      | Hosszú távú                                |  | 1,065 mg/kg |  |

|  |                        |          |   |  |                        |                          |
|--|------------------------|----------|---|--|------------------------|--------------------------|
| 8050-09-7  | populáció              |          | expozíció -<br>rendszeres<br>hatások                |  |                        |                          |
| fenyőgyanta<br>8050-09-7   | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 1,065 mg/kg            |                          |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | Munkások               | Belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | nincs veszély azonosítva |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 83 mg/kg               | nincs veszély azonosítva |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | általános<br>populáció | Belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 83 mg/kg               | nincs veszély azonosítva |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,83 mg/kg             | nincs veszély azonosítva |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,42 mg/kg             |                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,29 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,21 mg/kg             |                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,07 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 0,04 mg/kg             |                          |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Terméket csak akkor szabad alkalmazni, ha biztosítva van a munkahely intenzív szellőztetése. Ennek hiánya esetén használjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kézvédelem:**

Javasolt nitril-gumi védőkesztyű viselése (anyagvastagság > 0.1 mm, Áttörési idő (><<) > 30s). A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. A kesztyűt például gyógyszertárakban vagy laboereszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

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

Anyagvastagság > 0.4 mm

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

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |   |
|---|---|
| Halmazállapot                           | folyékony   |
| Szállítási állapot                      | folyadék  |
| Szín                                    | bézs  |
| Szag                                    | jellemző  |
| Kezdeti forráspont                      | 75 °C (167 °F)  |
| Lobbanáspont                            | < -10 °C (< 14 °F)                                      |
| pH-érték                                | Nem alkalmazható, A termék nem poláros / aprotikus.     |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F)) | 1.500 - 2.000 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))              | 0,84 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Sűrűség         |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nem ismertek

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**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   |
|--|--|----------------|---------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | LD50                                   | 6.100 mg/kg    | patkány | nincs meghatározva  |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | LD50                                   | > 3.200 mg/kg  | patkány | nincs meghatározva  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0                         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Szénhidrogének, C6-C7,<br>n-alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0                              | LD50                                   | > 5.840 mg/kg  | patkány | nincs meghatározva  |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | LD50                                   | > 16.750 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kolofónium<br>(fenyőgyanta)<br>8050-09-7   | LD50                                   | 2.800 mg/kg    | patkány | nincs meghatározva  |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | LD50                                   | > 1.860 mg/kg  | patkány | nincs meghatározva  |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 1.861 mg/kg    |         | Szakértői vélemény  |

**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   |
|--|----------------|----------------|---------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | LD50           | > 20.000 mg/kg | nyúl    | Draize-féle vizsgálat   |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0                         | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Szénhidrogének, C6-C7,<br>n-alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0          | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0                              | LD50           | > 2.800 mg/kg  | patkány | egyéb irányelv:   |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | LD50           | > 3.350 mg/kg  | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kolofónium<br>(fényőgyanta)<br>8050-09-7   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akut belégzési toxicitás:**

Az anyag toxicitása gőzeinek belégzése utáni narkotikus hatásán alapszik.  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén nem zárható ki az egészségkárosodás.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta                   | Érték        | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás   |
|---|-------------------------------|--------------|------------------|----------------|---------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6   | LC0                           | > 22,5 mg/l  | por/köd          | 6 h            | patkány | egyéb irányelv:   |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | LC50                          | > 22,5 mg/l  | por/köd          | 6 h            | patkány | egyéb irányelv:   |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | LC50                          | > 26,3 mg/l  | gőz              | 1 h            | patkány | nincs meghatározva  |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0       | LC50                          | > 25,2 mg/l  | gőz              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                            | LC50                          | > 23,3 mg/l  | gőz              | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                            | Akut toxicitási értékek (ATE) | 23,31 mg/l   |                  |                |         | Szakértői vélemény  |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                 | LC50                          | 259,354 mg/l | gőz              | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | LC50                          | > 5,7 mg/l   | por/köd          | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | LC50                          | > 165 mg/l   | por/köd          | 4 h            | patkány | nincs meghatározva  |
| Diszulfiram<br>97-77-8  | LC50                          | 3,464 mg/l   | por/köd          | 4 h            | patkány | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)                                |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|---|-----------------|----------------|------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6   | enyhén irritáló | 24 h           | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | nem irritáló    | 24 h           | nyúl | Draize-féle vizsgálat   |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | nem irritáló    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                            | irritatív       | 4 h            | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7   | nem irritáló    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | nem irritáló    | 4 h            | nyúl | EPA Guideline   |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Eredmény        | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás  |
|--|-----------------|--------------------|------|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | enyhén irritáló |                    | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | nem irritáló    |                    | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0                         | nem irritáló    |                    | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0                              | nem irritáló    |                    | nyúl | FDA Guideline  |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | nem irritáló    |                    | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kolofónium<br>(fenyőgyanta)<br>8050-09-7   | nem irritáló    |                    | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | nem irritáló    |                    | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | enyhén irritáló | 24 h               | nyúl | EPA Guideline  |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Eredmény        | Teszt típusa                                     | faj           | Eljárás  |
|--|-----------------|--|---------------|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                     | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0                              | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás   |
|---|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6   | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Etil-acetát<br>141-78-6   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7   | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| cink-oxid<br>1314-13-2  | kérdéses | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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   |
|---|----------------|------------------|--|---------|---------------------|---|
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0 | nem karcinogén | belégzés: gőz    | 2 years<br>6 h/d,<br>5d/week           | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| cink-oxid<br>1314-13-2                                    | nem karcinogén | orális: ivóvíz   | 1 y<br>daily                           | egér    | hímnemű /<br>nőnemű | nincs meghatározva  |



**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   |
|------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|---------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6      | NOAEL P 1500 ppm                          | egyéb:                         | Inhallálás                      | patkány | egyéb irányelv:   |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | NOAEL P 250 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening                      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2       | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg    | két<br>generáció<br>vizsgálata | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | equivalent or similar to<br>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   |
|--|-------------------|---------------------------------|--|---------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | NOAEL 900 mg/kg   | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 d<br>daily                          | patkány | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)  |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | NOAEL 250 mg/kg   | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>daily                          | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | NOAEL 10,504 mg/l | belégzés:<br>gőz                | 13 weeks<br>6 h/d, 5 d/week            | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | NOAEL 31,52 mg/kg | orális:<br>táplálás             | 13 w<br>daily                          | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | NOAEL 1.5 mg/m3   | Inhallálás                      | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | NOAEL 500 ppm     | orális:<br>táplálás             | 90 Days<br>Daily                       | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | NOAEL 0,84 mg/kg  | orális:<br>táplálás             | 52 weeks<br>daily                      | kutya   | EPA OPP 83-1 (Chronic<br>Toxicity)  |

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Megjelenés Érték | Hőmérséklet | Eljárás            | Megjegyzések |
|---|------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics<br>64742-49-0 | 0,5 mm2/s        | 20 °C       | nincs meghatározva |              |

**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   |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | LC50           | 220 mg/l                       | 96 h           | Pimephales promelas                          | egyéb irányelv:                                   |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | LC50           | 2,07 mg/l                      | 96 h           | Oryzias latipes                              | egyéb irányelv:                                   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                        | LL50           | 12 mg/l                        | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0         | LL50           | 11,4 mg/l                      | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | LC50           | > 1 - 10 mg/l                  |                |  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | LC50           | 0,142 mg/l                     | 96 h           | Thymallus arcticus                           | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,44 mg/l                      | 72 d           | Oncorhynchus mykiss                          | egyéb irányelv:                                   |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | NOELR          | Toxicity > Water<br>solubility | 34 d           | Pimephales promelas                          | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | NOEC           | 0,0032 mg/l                    | 10 d           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | LC50           | 0,067 mg/l                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                          |   |

**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  |
|--|----------------|------------|----------------|-------------------|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | EC50           | 164 mg/l   | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | EC50           | 0,326 mg/l | 48 h           | Daphnia magna     | egyéb irányelv:  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                | EL50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | EL50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                          | EC50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                               | EC50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

|  |      |                                |      |               |  |
|--|------|--------------------------------|------|---------------|--|
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | EL50 | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | EC50 | 1 mg/l                         | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | EC50 | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | EC50 | 0,24 mg/l                      | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | NOEC           | 2,4 mg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0         | NOEC           | 0,17 mg/l                      | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                                  | NOEC           | 0,17 mg/l                      | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,058 mg/l                     | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | NOELR          | Toxicity > Water<br>solubility | 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  |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | EC50           | > 2.000 mg/l                   | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Etil-acetát<br>141-78-6  | NOEC           | 2.000 mg/l                     | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | EC50           | 0,134 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | egyéb irányelv:                                      |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | NOEC           | 0,022 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | egyéb irányelv:                                      |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                        | EL50           | 55 mg/l                        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                        | NOEL           | 30 mg/l                        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0         | EL50           | > 30 - 100 mg/l                | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-<br>alkánok, izoalkánok,<br>ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0         | NOELR          | 3 mg/l                         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                                  | EL50           | 29 mg/l                        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                                  | NOELR          | 6,3 mg/l                       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | EC50           | > 1 - 10 mg/l                  |                |  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | NOELR          | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,017 mg/l                     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | EC50           | 0,17 mg/l                      | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | EC50           | 1,8 mg/l                       | 96 h           | Chlorella pyrenoidosa  | 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  |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6               | EC10           | 2.900 mg/l                     | 18 h           | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | EC20           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,                           |

|                        |      |          |     |                    |  |
|------------------------|------|----------|-----|--------------------|--|
| cink-oxid<br>1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | nincs meghatározva | Respiration Inhibition Test)<br>OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
|------------------------|------|----------|-----|--------------------|--|

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás   |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6   | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 100 %         | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | Nem könnyen lebontható.         | aerob        | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0       | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                            | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 98 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7   | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 71 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | not inherently biodegradable    | aerob        | 1 %           | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Diszulfiram<br>97-77-8  |                                 | aerob        | 20 - 40 %     | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                      | Eljárás         |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Etil-acetát<br>141-78-6       | 30                                  | 3 d            | 22,5 °C     | Leuciscus idus melanotus | egyéb irányelv: |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2  | > 95 - < 321                        | 56 day         | 25 °C       | Cyprinus carpio          | egyéb irányelv: |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | LogPow    | Hőmérséklet | Eljárás   |
|--|-----------|-------------|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | 0,68      | 25 °C       | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2   | 3,88      |             | egyéb irányelv:   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                        | 3,6       | 20 °C       | egyéb irányelv:   |
| Szénhidrogének, C6,<br>izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                       | 4 - 5,7   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | > 3 - 6,2 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | 7,56      | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Diszulfiram<br>97-77-8   | 3,88      |             | nincs meghatározva  |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Etil-acetát<br>141-78-6  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                         | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0          | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>64742-49-0                               | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán<br>64742-49-0                                    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| cink-oxid<br>1314-13-2   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
080409

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | RAGASZTÓK                     |
| RID  | RAGASZTÓK                     |
| ADN  | RAGASZTÓK                     |
| IMDG | ADHESIVES (Methylcyclohexane) |
| IATA | Adhesives                     |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Csomagolási csoport**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Környezeti veszélyek**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | E1               |
| RID  | E1               |
| ADN  | E1               |
| IMDG | P                |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | 640D sz. külön előírás<br>Alagútkorlátozási kód: (D/E) |
| RID  | 640D sz. külön előírás                                 |
| ADN  | 640D sz. külön előírás                                 |
| IMDG | Nem alkalmazható                                       |
| IATA | Nem alkalmazható                                       |

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

Nem alkalmazható



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):                                      | Nem alkalmazható |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):             | Nem alkalmazható |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható |

### 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:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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

**További információk:**

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

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@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.**