# Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint



BA száma : 577930
V003.0

Ceresit K1720

Felülvizsgálat ideje: 09.08.2018
Nyomtatás ideje: 29.04.2020
Előző verzió kiadása: 12.07.2017

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

**1.1. Termékazonosító**
Ceresit K1720

**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.
Dávid Ferenc u. 6
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.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):**

| | |
|---|---|
| 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 Álmosságot vagy szédülést okozhat. | |
| Krónikus veszélyek a vizi környezetre | 3. kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Tartalmaz** Etil-acetát

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondat:**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő információk** Tartalmaz Kolofónium (fenyőgyanta). Allergiás reakciót válthat ki.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
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.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos 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.
Gyantákra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.
Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**A termék kémiai általános jellemzői:**
ragasztóanyag
**Készítmény alapanyagai:**
alifás szénhidrogének

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319 |
| Aceton<br>67-64-1 | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | 203-624-3<br>01-2119486992-20 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | 295-763-1, 926-605-8<br>01-2119486291-36 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5 | | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2<br>H319 |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | 295-763-1, 921-024-6<br>01-2119475514-35 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<br>64742-49-0 | 01-2119475514-35<br>01-2119484651-34 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | 232-475-7<br>01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317 |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | 215-222-5<br>01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400 |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | 204-327-1<br>01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361 |

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban 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**
Súlyos szemirritációt okoz.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Gőzök álmosságot 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 (CO2) szabadulhat fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**
Veszélyeztetett tartályok vízsugárral hűtendők

## 6. SZAKASZ:Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Személyi védőfelszerelés viselendő.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**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. fej. 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 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 termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyilt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jóelőre 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 testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai 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 összeférhetetlenséggel együtt**
Az eredeti edényben tartandó.
Használat után jól lezárva, jól szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten kell tartani.
+ 5 °C alatti és + 60 °C feletti hőmérsékletek feltétlenül kerülendők
Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 35 °C között.
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

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m$^3$ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>[ETIL-ACETÁT] | 200 | 734 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>[ETIL-ACETÁT] | 400 | 1.468 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>[Etil-acetát] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL |
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>[Etil-acetát] | | 1.400 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Etil-acetát<br>141-78-6<br>[Etil-acetát] | | 1.400 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| Acetone<br>67-64-1<br>[ACETON] | 500 | 1.210 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Acetone<br>67-64-1<br>[Aceton] | | 1.210 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Acetone<br>67-64-1<br>[Aceton] | | 2.420 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| Magnézium-oxid<br>1309-48-4<br>[Magnézium-oxid, respirábilis (Mg-ra számítva)] | | 6 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Magnézium-oxid<br>1309-48-4<br>[Magnézium-oxid, respirábilis (Mg-ra számítva)] | | 24 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| Cink-oxid<br>1314-13-2<br>[Cink-oxid, respirábilis] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). | HU OEL |
| Cink-oxid<br>1314-13-2<br>[Cink-oxid, respirábilis] | | 5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Cink-oxid<br>1314-13-2<br>[Cink-oxid, respirábilis] | | 20 | Megengedett csúcskoncentráció | 4X15 perc/Műszak idő | HU OEL |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből | Környezet | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (édesvíz) | | 0,26 mg/l | | | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (tengervíz) | | 0,026 mg/l | | | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (időszakos elengedés) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Szennyvíztisztító telep | | 650 mg/l | | | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | üledék (édesvíz) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | üledék (tengervíz) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | orális | | | | 200 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Talaj | | | | 0,24 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | víz (időszakos elengedés) | | 21 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | Szennyvíztisztító telep | | 100 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | üledék (édesvíz) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | üledék (tengervíz) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | Talaj | | | | 29,5 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | víz (édesvíz) | | 10,6 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | víz (tengervíz) | | 1,06 mg/l | | | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | víz (édesvíz) | | 0,002 mg/l | | | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | víz (tengervíz) | | 0,0002 mg/l | | | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | Talaj | | | | 0 mg/kg | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | Szennyvíztisztító telep | | 1000 mg/l | | | | |
| Fenyőgyanta 8050-09-7 | víz (időszakos elengedés) | | 0,016 mg/l | | | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | víz (édesvíz) | | 0,0206 mg/l | | | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | víz (tengervíz) | | 0,0061 mg/l | | | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | Szennyvíztisztító telep | | 0,1 mg/l | | | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | üledék (édesvíz) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | üledék (tengervíz) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | Talaj | | | | 35,6 mg/kg | | |
| Cink-oxid 1314-13-2 | levegő | | | | | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | víz (édesvíz) | | 0,0068 mg/l | | | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | víz (tengervíz) | | 0,00068 mg/l | | | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | víz (időszakos elengedés) | | 0,048 mg/l | | | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | Szennyvíztisztító telep | | 100 mg/l | | | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | üledék (édesvíz) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | üledék (tengervíz) | | | | 10,2 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | Talaj | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1 | orális | | | | 10 mg/kg | | |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Hatás az egészségre | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 1468 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1468 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 63 mg/kg | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 734 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 734 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 734 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 734 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 37 mg/kg | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 367 mg/m3 | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,5 mg/kg | |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 367 mg/m3 | |
| Acetone<br>67-64-1 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 2420 mg/m3 | |
| Acetone<br>67-64-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 186 mg/kg | |
| Acetone<br>67-64-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1210 mg/m3 | |
| Acetone<br>67-64-1 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 62 mg/kg | |
| Acetone<br>67-64-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 200 mg/m3 | |
| Acetone<br>67-64-1 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 62 mg/kg | |
| 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/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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/m3 | |
| 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/m3 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1377 mg/kg | |
| 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 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 773 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 699 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 699 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 608 mg/m3 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene<br>64742-49-0 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2035 mg/m3 | |
| Fenyőgyanta<br>8050-09-7 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 117 mg/m3 | |
| Fenyőgyanta | Munkások | bőr | Hosszú távú | | 17 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8050-09-7 | | | expozíció - rendszeres hatások | | | |
| Fenyőgyanta<br>8050-09-7 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 35 mg/m3 | |
| Fenyőgyanta<br>8050-09-7 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 10 mg/kg | |
| Fenyőgyanta<br>8050-09-7 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 10 mg/kg | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 5 mg/m3 | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 83 mg/kg | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,5 mg/m3 | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/m3 | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 83 mg/kg | |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,83 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 22,4 mg/m3 | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,48 mg/m3 | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 5,5 mg/m3 | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | orális | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,1 mg/m3 | |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres | | 0,318 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | hatások | | | |

**Biológiai expozíciós index:**
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.
Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)
Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

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 laboreszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.
Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő polikloroprén védőkesztyű használata javasolt.
Anyagvastagság > 0.6 mm
Áttörési idő: >10 perc
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**

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | folyadék<br>folyékony<br>bézs |
| Szag | oldószerszagú |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| | |
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | 56 °C (132.8 °F) |
| Lobbanáspont | < 5 °C (< 41 °F); nincs módszer |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

| | |
|---|---|
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás<br>(; Készülék: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 6) | 3.500 - 4.500 mPa.s |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 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**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
nem ismertek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Általános toxikológiai tájékoztató:**
Gyantákra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut orális toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Aceton<br>67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | LD50 | > 3.200 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5 | LD50 | > 16.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kolofónium (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 | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Aceton<br>67-64-1 | LD50 | > 15.688 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, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<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) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**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<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | patkány | nincs meghatározva |
| Aceton<br>67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | LC50 | > 26,3 mg/l | gőz | 1 h | patkány | nincs meghatározva |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | enyhén irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Aceton<br>67-64-1 | nem irritáló | | tengeri malac | nincs meghatározva |
| 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) |
| 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 | nincs meghatározva |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | enyhén irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Aceton<br>67-64-1 | irritatív | | 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, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kolofónium (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) |

**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 | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Aceton<br>67-64-1 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | nincs meghatározva |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Aceton<br>67-64-1 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 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) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 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) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | negatív | orális: gyomorszondán át | | Kínai hörcsög | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | negatív | orális: ivóvíz | | egér | nincs meghatározva |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | negatív | Intraperitoneális | | egér | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | nem karcinogén | bőr | 424 d<br>3 times per week | egér | 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 1.500 mg/kg | egyéb | belégzés: gőz | patkány | egyéb irányelv: |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | NOAEL P 250 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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: gyomorszondán át | 90 d<br>daily | patkány | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | NOAEL 1,28 mg/l | Inhallálás | 94 d<br>continuous | patkány | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Aceton<br>67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orális: ivóvíz | 13 w<br>daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | NOAEL 250 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 28 d<br>daily | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | orális: táplálás | 13 w<br>daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Aceton<br>67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | LC 50 | 7,0 mg/l | 24 h | Morone saxatilis | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | LL50 | 12 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5 | LC50 | 10.000 mg/l | 96 h | nincs meghatározva | nincs meghatározva |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<br>64742-49-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | LC50 | | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 d | Oncorhynchus mykiss | egyéb irányelv: |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | LC50 | | | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, 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 fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | EC50 | 147.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<br>64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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 fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán<br>92128-66-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | NOEC | | | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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 fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil-acetát<br>141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aceton<br>67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | EL50 | 55 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | NOEL | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<br>64742-49-0 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | NOELR | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, 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 fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | | not specified |
| Aceton<br>67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Kolofónium (fenyőgyanta)<br>8050-09-7 | EC20 | | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cink-oxid<br>1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | not specified | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, 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) |
| Aceton<br>67-64-1 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 81 - 92 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 98 % | 28 day | 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) |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<br>64742-49-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 89 % | 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) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|---|---|---|
| Etil-acetát<br>141-78-6 | 0,6 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Aceton<br>67-64-1 | -0,24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | 3,61 | | nincs meghatározva |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | 3,6 | 20 °C | egyéb irányelv: |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<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) |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**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. |
| Aceton<br>67-64-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Metil-ciklohexán<br>108-87-2 | 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. |
| Szolvent nafta (kőolaj) <0,1% benzoltartalommal<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. |
| 6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol<br>119-47-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. 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 |
| 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 | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 66,5 %
(CH)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés 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.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.

**További információk:**

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelőségére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.
Amennyiben az Európai Unión kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unión kívüli területekre exportálna.

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

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

## Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

A etil-acetát-ra vonatkozó expozíciós forgatókönyv a http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf linkről letölthető, vagy elérhető a www.mymsds.henkel.com oldalon a 490394 kód megadásával.