



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

oldal 1 / 27

Pattex Palmatex univerzális

BA száma : 861468  
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 10.03.2026

Nyomtatás ideje: 04.06.2026

Előző verzió kiadása: 01.10.2025

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Palmatex univerzális  
UFI: AF1J-FXE8-J20K-F3D2

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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: A 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

Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán

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.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

óvintézkedésre 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.

óvintézkedésre 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.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

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

Veszélyes összetevők CAS-szám EK sz. REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Etil-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- < 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus  01-2119486992-20	20- < 40 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	inhalation:ATE = 23,4 mg/l;gőz	
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán ----- 01-2119475514-35	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
cink-oxid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
n-Hexán 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336		SVHC EU OEL
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413		

**Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.**

#### 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 vízszugárral 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:

Szájüregét 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 vízszugár

#### **Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

### **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 vízszugárral 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. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

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

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

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. Jól előre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hőszugárzó, 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

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogsabályi hivatkozás
Etil-acetát 141-78-6 [ETIL-ACETÁT]	200	734	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Etil-acetát 141-78-6 [ETIL-ACETÁT]	400	1.468	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát]	200	734	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát]	400	1.468	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Por]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Füst]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Füst]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Por]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	20	72	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

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

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Etil-acetát 141-78-6	víz (édesvíz)		0,24 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	víz (tengervíz)		0,024 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)				1,15 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	üledék (tengervíz)				0,115 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	Levegő						nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Talaj				0,148 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	orális				200 mg/kg		
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)		14,4 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)		7,2 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	Szennyvíztisztító telep		100 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	üledék (édesvíz)				146,9 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	üledék (tengervíz)				162,2 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	Talaj				83,1 mg/kg		
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	víz (édesvíz)		0,01 mg/l				
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	víz (tengervíz)		0,002 mg/l				
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	Szennyvíztisztító telep		100 mg/l				
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	üledék (édesvíz)				426,26 mg/kg		
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	üledék (tengervíz)				85,25 mg/kg		
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	Talaj				85,16 mg/kg		
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	orális				1,7 mg/kg		
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel	Édesvíz – időszakos		0,002 mg/l				

---

68610-51-5							
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	Tengervíz – időszakos		0,002 mg/l				

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		63 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		37 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		367 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		367 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/kg	
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		608 mg/m <sup>3</sup>	
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/kg	

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	608 mg/m3	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	699 mg/kg	
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	699 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások	10 mg/m3	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	2,131 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	1,065 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	1,065 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	11 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	16 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	5,3 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	4 mg/kg	
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,42 mg/kg	
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,29 mg/m3	
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,21 mg/kg	
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,07 mg/m3	
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	0,04 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5 - hexándion	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	2 mg/l	HU PLVB		

**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 laborszobákban forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

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

Anyagvastagság > 0.4 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**

Szállítási állapot	folyadék
Szín	Bézs
Szag	Jellemző
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	-7 °C (19.4 °F)
Kezdeti forráspont	75 °C (167 °F)
Tűzvesélyesség	Tűzvesélyes.
Robbanási határok	
alsó	2,00 %(V);
felső	11,50 %(V);
Lobbanáspont	A legkritikusabb komponens értéke -14,5 °C (5.9 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Öngyulladás hőmérséklet	430,0 °C (806 °F) A legkritikusabb komponens értéke
Bomlási hőmérséklet	Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék nem poláros / aprotikus.

Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F); )	1.600 - 2.100 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	1.500 - 2.000 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Viscosity, dynamic (; 40 °C (104 °F))	1.300 - 1.700 mPa.s
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék
Gőznyomás	98,0000000 mbar A legkritikusabb komponens értéke
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Sűrűség
Sűrűség (40 °C (104 °F))	0,79 - 0,82 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Levegőnél nehezebb
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

## 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.

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	LD50	> 5.840 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	LD50	> 5.840 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtoxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	LD50	> 2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	LD50	> 2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut belélegzési toxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Etil-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	gőz	6 h	patkány	egyéb irányelv:
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	LC50	> 23,3 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	Akut toxicitási értékek (ATE)	23,4 mg/l	gőz	4 h		Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	LC50	> 25,2 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	LC50	> 165 mg/l	por/köd	4 h	patkány	nincs meghatározva

**Bőrkorrozó/bőrirritáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló	24 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fényőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 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 CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	nem irritáló		nyúl	FDA Guideline
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	nem irritáló		nyúl	FDA Guideline
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nem irritáló		nyúl	nincs meghatározva
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Hexán 110-54-3	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírsejt-mutagenitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (Ames-teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil-acetát 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)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (Ames-teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (Ames-teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink-oxid 1314-13-2	kérdéses	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Hexán 110-54-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (Ames-teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (Ames-teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil-acetát 141-78-6	negatív	orális: gyomorszondán át		Kínai hörcsög	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	Inhallálás : aeroszol		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	Inhallálás : aeroszol		patkány	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatív	belégzés: gőz		egér	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	negatív	belégzés: gőz		patkány	nincs meghatározva

**Rákkeltő hatás**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
cink-oxid 1314-13-2	nem karcinogén	orális: ivóvíz	1 y daily	egér	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	nem karcinogén	belégzés: gőz	2 y 6 h/d; 5 d/w	egér	nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reprodukciós toxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Étil-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	egyéb:	Inhallálás	patkány	egyéb irányelv:
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm	szűrés	orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	két generáció vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Értékelés	Expozíciós útvonal	Célszervek	Megjegyzések
Étil-acetát 141-78-6	Álmosságot vagy szédülést okozhat.			
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	3. kategória narkotikus hatásokkal.			
n-Hexán 110-54-3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.			

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOAEL 5000 ppm	orális: táplálás	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Inhallálás	3 m 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	bőr	90 d 6 h/d, daily	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 weeks daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90-120 d 5 d / week	patkány	nincs meghatározva
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	orális: táplálás	90 Days Daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

### Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nincs meghatározva	
n-Hexán 110-54-3	0,45 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nincs meghatározva	

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

**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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	LL50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	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 -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cink-oxid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	Immobilisation Test) 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	NOELR	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Alga toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 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 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	EL50	29 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	NOELR	6,3 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cink-oxid 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 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	többségében kommunális eredetű eleveniszap	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság (szűrővizsgálatok):**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Szénhidrogének, C7-C8, ciklikus	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	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	not inherently biodegradable	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

**(Bio)lebonthatóság (szimulációs vizsgálatok):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Megoszlási hányados (oktanol/víz)**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Hexán 110-54-3	4	20 °C	egyéb irányelv:
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**Biokoncentrációs faktor (BCF)**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biokoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	egyéb irányelv:
Fenol, 4-metil-, reakciótermékek diciklopentadiénnel és izobutilénnel 68610-51-5	2.588,2				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.5. A PBT / vPvB / PMT / vPvM értékelés eredményei

##### PBT/vPvB

Az alábbi táblázat csak azokat az anyagokat tartalmazza, amelyek teljesítik a PBT és/vagy vPvB kritériumokat.  
A keverék besorolása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT	vPvB
cink-oxid 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

##### PMT/vPvM

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PMT vagy vPvM -ként van értékelve.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 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 vagy azonosító 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 (Hydrocarbons mixture)
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	Tengeri Szennyeződés
IATA	Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640D sz. külön eloirás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön eloirás
ADN	640D sz. külön eloirás
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) (2024/590/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

Seveso III (2012/18/EU):

P5c, TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok E2, A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

### 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.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja 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.

Rövidítések és mozaikszavak:

- ADG(-Code): Ausztrál veszélyes áruk (kód)
- ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ADR : A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás
- AS: Ausztrál szabvány
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: akut toxicitási becslés
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: 1272/2008 EK rendelet
- CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- DIN: A Német Szabványügyi Intézet szabványa
- ECx: Hatásos koncentráció (x% hatásos szint)
- ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség
- EC-Nummer: Anyag száma az EU vegyi anyagok jegyzékében EINECS / ELINCS
- ECTLV: Európai közösségi küszöbérték
- ED: Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- EN : Európai Szabvány
- ENCS: Japán létező és új vegyi anyagok jegyzéke
- EPA: Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
- EU: Európai Unió
- EU EXPLD1: 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
- EU EXPLD2: 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
- EWC: Hulladékok Európai Jegyzéke
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- GLP: Helyes laboratóriumi gyakorlat
- HSNO: Veszélyes anyagok és új szervezetek
- IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IBC-Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
  
- IC50: Fél maximális gátló koncentráció
- ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- IMDG-Code: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
- LC50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag, belégzésre történő mérgezés jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül
- LD50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívódás jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül
- MARPOL: Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
- n.o.s.: másként meg nem nevezett
- NO(A)EC: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó koncentráció
- NO(A)EL: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó szint
- NZS: Új-Zélandi szabvány

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határértékek  
OPPT: Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda USA  
OPPTS: US EPA Megelőzési, Peszticidek és Mérgező Anyagok Hivatala  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PMT: Perzisztens, mobilis és mérgező  
(Q)SAR: (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés  
REACH: 1907/2006 EK rendelet  
RID: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT: Öngyorsuló bomlási hőmérséklet  
SDS: Biztonsági adatlap  
STOT: Utáni célszervi toxicitás  
STOT SE: Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás  
STOT RE: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás  
SUSMP: Szabvány a gyógyszerek és mérgek egységes ütemezéséhez  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).  
TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó német műszaki szabályok  
UN: Egyesült Nemzetek  
VOC: Illékony szerves vegyület  
814.018 VOC Reg CH: Az illékony szerves vegyületek ösztönző adójáról szóló 814.018 számú svájci rendelet  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis  
WGK: Vízveszélyességi osztály

**További információk:**

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

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

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

Tisztelt Partnerünk!

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

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