



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 18

BA száma : 398677  
V003.1

Pattex Palmatex univerzális erősragasztó

Felülvizsgálat ideje: 21.05.2014  
Nyomtatás ideje: 02.06.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Palmatex univerzális erősragasztó

#### Tartalmaz:

Etil-acetát  
Metil-ciklohexán  
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:  
kontaktragasztó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc 6.  
1113 Budapest

HU

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: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Classification (CLP):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Speciális célszerv toxicitás-egyszeri 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.	

**Classification (DPD):**

- F - Tűzveszélyes
- R11 Tűzveszélyes.
- Xi - Irritatív
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- N - Környezeti veszély
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**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). Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

**Megelőzés**

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

**Tárolás**

- P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

**Címkézési elemek (DPD):**

F - Tűzveszélyes



Xi - Irritatív



N - Környezeti veszély



**R-mondatok:**

- R11 Tűzveszélyes.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**S-mondatok:**

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.
- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S29 Csatornába engedni nem szabad.
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartalmaz Kolofónium (fenyőgyanta). Allergiás reakciót válthat ki.

**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.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**A termék kémiai általános jellemzői:**

ragasztóanyag

**Készítmény alapanyagai:**

alifás szénhidrogének

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etil-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	>= 25- <= 50 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319
Metil-ciklohexán 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	>= 25- <= 50 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Bőrirritáció 2 H315 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	>= 10- <= 20 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Bőrirritáció 2 H315 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Gyúlékony folyadékok 2 H225 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1- < 1 %	Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,1- < 1 %	Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	>= 0,1- < 0,5 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Toxikus a szaporodásra 2 H361f Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Bőrirritáció 2 H315 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

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

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etil-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	>= 25 - <= 50 %	F - Tűzveszélyes; R11 R66 Xi - Irritatív; R36 R67
Metil-ciklohexán 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	>= 25 - <= 50 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xn - Ártalmas; R65 Xi - Irritatív; R38 R67 N - Környezeti veszély; R51/53
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	>= 10 - <= 20 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xi - Irritatív; R38 Xn - Ártalmas; R65 R67 N - Környezeti veszély; R51/53
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1 - < 1 %	R43
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,1 - < 1 %	N - Környezeti veszély; R50/53
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	>= 0,1 - < 0,5 %	F - Tűzveszélyes; R11 3. Kategória: Szaporodásra mérgező.; R62 Xn - Ártalmas; R65, R48/20 Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R51/53 R67

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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 vízszaggal 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:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

**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 anyagból vagy a keverékből származó 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 hűtendők

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Személyi védőfelszerelés viselendő.

### 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. fejeletben 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.

Nagyobb mennyiség (> 1 kg) feldolgozása esetén ügyeljen még a következőkre: A termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyílt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jöelöre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hőszugárzó, villanytűzhely, éjszakai árammal 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 összeférhetlenséggel együtt

Az eredeti edényben tartandó.

Használat után jól lezárva, jól szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten kell tartani.

+ 5 °C alatti és + 60 °C feletti hőmérsékletek feltétlenül kerülendőek

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:  
HU

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória	Megjegyzések
Etil-acetát 141-78-6			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 141-78-6		1.400	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etil-acetát 141-78-6		1.400	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Cink-oxid, respirábilis 1314-13-2			Megengedett csúcskoncentráció:	III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó).	HU OEL
Cink-oxid, respirábilis 1314-13-2		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Cink-oxid, respirábilis 1314-13-2		20	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
N-HEXÁN 110-54-3	20	72	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
n-Hexán 110-54-3			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
n-Hexán 110-54-3		72	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	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	STP					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 food	
Etil-acetát 141-78-6	padló				0,24 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (édesvíz)					0,005 mg/L	
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (tengervíz)					0,0005 mg/L	
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (édesvíz)				108 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (tengervíz)				10,8 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	padló				21,4 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	víz (édesvíz)					20,6 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)					6,1 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	STP					100 µg/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	padló				35,6 mg/kg		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Etil-acetát 141-78-6	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		63 mg/kg	
Etil-acetát 141-78-6	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		37 mg/kg	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		367 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,5 mg/kg	
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		367 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-ciklohexán 108-87-2	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/ttkg/nap	
Metil-ciklohexán 108-87-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/ttkg/nap	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		608 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-ciklohexán 108-87-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/ttkg/nap	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% 64742-49-0	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		773 mg/kg	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% 64742-49-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% 64742-49-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres		2034 mg/m <sup>3</sup>	

			hatások			
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% 64742-49-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		608 mg/m <sup>3</sup>	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% 64742-49-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		699 mg/kg	
Fenyőgyanta 8050-09-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		176,32 mg/m <sup>3</sup>	
Fenyőgyanta 8050-09-7	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		52,174 mg/m <sup>3</sup>	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		5 mg/m <sup>3</sup>	
Cink-oxid 1314-13-2	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
n-Hexán 110-54-3	2,5 - hexándion	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	3,5 mg/g	HU PLVB		

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
n-Hexán 110-54-3	2,5 - hexándion	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	3,5 mg/g	HU PLVB		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

## Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP

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 laborszaküzem forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

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

Áttörési idő: >10 perc

Anyagvastagság > 0.4 mm

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

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	folyadék vastagon folyó bézs
Szag	oldószer
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 55 °C (> 131 °F)
Lobbanáspont	-21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	127 mbar
Gőznyomás (25 °C (77 °F))	161 mbar
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	479 mbar
Gőznyomás (55 °C (131 °F))	585 mbar
Sűrűség ( )	0,84 - 0,88 g/ml
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; Rot. frekv.: 50 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 4)	1.900 - 2.300 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus) (; )	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,4 % (V)
felső	8,60 % (V)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	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**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nem ismertek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Belégzési toxicitás:**

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

**Bőr toxicitás:**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**Bőrirritáció:**

Bőrirritáló hatású.

**Szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáció:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		patkány	
Metil-ciklohexán 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		patkány	
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		patkány	
Cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l	inhalation	1 h	patkány	
Cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	inhalation	4 h	patkány	

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	nem irritáló	24 h	nyúl	
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cink-oxid 1314-13-2	enyhén irritáló		nyúl	

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	teszt típusa	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cink-oxid 1314-13-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
n-Hexán 110-54-3	negatív	Inhallálás		patkány	

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	EPA Guideline
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Inhallálás	90 d continuous	patkány	
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	EPA Guideline

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etil-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metil-ciklohexán 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Hexán 110-54-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
-------------------------------	--------	--------------------------------------	----------------	-----	-------------	---------

Etil-acetát 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metil-ciklohexán 108-87-2	3,61					
n-Hexán 110-54-3	4					

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

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Etil-acetát 141-78-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metil-ciklohexán 108-87-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal 64742-49-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Cink-oxid 1314-13-2	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\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai



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

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

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

ADR	RAGASZTÓK
RID	RAGASZTÓK
ADNR	RAGASZTÓK
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

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

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	640D sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön előírás
ADNR	640D sz. külön előírás
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 78,37 %  
(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:

- R11 Tűzveszélyes.
- R36 Szemizgató hatású.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R62 A fertilitásra (fogamzóképesésre vagy nemzőképesésre) ártalmas lehet.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtomt.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

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

## Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

A etil-acetát-ra vonatkozó expozíciós forgatókönyv a  
[http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX\\_DE.15742906.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf)  
linkről letölthető, vagy elérhető a [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com) oldalon a 490394 kód megadásával.