



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 16

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 288952  
V004.0

Pattex Palmafix nagyszilárdságú építőipari ragasztó

Felülvizsgálat ideje: 26.02.2013

Nyomtatás ideje: 05.03.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Palmafix nagyszilárdságú építőipari ragasztó

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

Tervezett alkalmazás:  
padlóragasztó

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.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

##### Osztályozás (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.

R67 Gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.

#### 2.2. Címkézési elemek

**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.

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.

S29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni.

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
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal 64742-49-0	265-151-9	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
Metil-ciklohexán 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	5- 10 %	Bőrirritáció 2 H315 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Gyúlékony folyadékok 2 H225 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	5- 10 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1- < 1 %	Érzékenyíti a bőrt 1 H317
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	>= 0,1- < 1 %	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
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,25- < 1 %	Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410

**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
(C4-C11)alifás szénhidrogén <0,1% benzoltartalommal 64742-49-0	265-151-9	10 - 20 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xi - Irritatív; R38 Xn - Ártalmas; R65 R67 N - Környezeti veszély; R51/53
Metil-ciklohexán 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	5 - 10 %	F - Tűzveszélyes; R11 Xn - Ártalmas; R65 R67 Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R51/53
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	5 - 10 %	R66 Xi - Irritatív; R36 F - Tűzveszélyes; R11 R67
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1 - < 1 %	R43
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	>= 0,1 - < 1 %	F - Tűzveszélyes; R11 3. Kategória: Szaporodásra mérgező; R62 Xn - Ártalmas; R65, R48/20 Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R51/53 R67
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,25 - < 1 %	N - Környezeti veszély; R50/53

**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 vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szünnének 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.

**SZEM:** Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Tűzforrástól távol tartandó.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

### 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 kerüldendő. . 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. Jól előre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hősugárzó, 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 kerüldendő.

#### 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

Csak az eredeti csomagolásban tárolandó.

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

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

Élelmiszerekkel és fogasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

padlóragasztó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:



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 közötti 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
ACETON 67-64-1	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Aceton 67-64-1		1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Aceton 67-64-1		2.420	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
N-HEXÁN 110-54-3	20	72	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
n-Hexán 110-54-3			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
n-Hexán 110-54-3		72	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	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	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		
Aceton 67-64-1	víz (időszakos elengedés)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	üledék (édesvíz)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	üledék (tengervíz)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	padló				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	víz (édesvíz)					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	víz (tengervíz)					1,06 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)					25,6 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)					7,6 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	üledék (édesvíz)				146 mg/kg		
Cink-oxid 1314-13-2	STP					64,7 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	üledék (tengervíz)				70,3 mg/kg		
Cink-oxid 1314-13-2	padló				44,3 mg/kg		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíció módja	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	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	
Aceton 67-64-1	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		186 mg/ttkg/nap	
Aceton 67-64-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1210 mg/m <sup>3</sup>	



Aceton 67-64-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/ttkg/nap	
Aceton 67-64-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		200 mg/m3	
Aceton 67-64-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		176,32 mg/m3	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		52,174 mg/m3	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m3	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m3	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - 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		

**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 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.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

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

Külső jellemzők	folyadék folyékony bézs
Szag	oldószerszagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	< 5 °C (< 41 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	3.500 - 4.500 mPa.s
(; Készülék: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 6)	
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
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 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg. Gyantákra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

**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.

**Bőrirritáció:**

Primér bőrirritáció: irritáló.

**Szemirritáció:**

Primér szemirritáció: irritáló.

**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	
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 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	
Aceton 67-64-1	LC50	76 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	
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		nyúl	
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)
Aceton 67-64-1	irritatív		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)

**Csírsejt-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		
Aceton 67-64-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatív	Inhallálás		patkány	
Cink-oxid 1314-13-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orális: gyomorszon dón át	90 d daily	patkány	
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Inhallálás	90 d continuous	patkány	
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orális: ivóvíz	13 weeks	patkány	

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Ártalmas a vízi szervezetekre.

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**12.1. Toxicitás**

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	
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)
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)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 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)	
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)
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	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	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 lebontható	könnyen	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aceton 67-64-1	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "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 lebontható	könnyen	aerob	> 60 %	

**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					
Aceton 67-64-1	0,24					
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.
Aceton 67-64-1	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 (Solvent naphtha,Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

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

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	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 50,3 %

(CH)

**Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):**

2000. évi XXV. törvény 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet	a kémiai biztonságról a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény	a munkahelyek kémiai biztonságáról a hulladékokról

**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:

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 (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) 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 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
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.