

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

Datum vytvoření 10. květen 2004  
Datum revize 19. květen 2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku  
Číslo Lepidlo na PVC  
48501018  
Další názvy látky/přípravku Adhezivo Tuberías PVC
- 1.2. Použití látky nebo přípravku  
lepidlo na vodní a plynová potrubí z PVC
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Ceys S.A.  
Místo podnikání nebo sídlo Avenida Carrilet,  
293-299, 08907-L'Hospitalet de  
Llobregat (Barcelona)  
0034606800
- Telefon  
Dovozce a distributor  
Jméno nebo obchodní jméno MARCA CZ s.r.o.  
Adresa Přišimasy 124  
Czech Republic (Česká republika)  
312301311  
312301333  
marca@marcacz.cz  
www.marcacz.cz
- Telefon  
Fax  
Adresa elektronické pošty  
Adresa www stránek  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno MARCA CZ s.r.o.  
Adresa Přišimasy 124  
Czech Republic (Česká republika)  
312301311  
312301333  
marca@marcacz.cz  
www.marcacz.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128  
08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

## 2. Identifikace rizik

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

### R-věty

R 11, R 20, R 36/38

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči a kůži.  
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveдено

## 3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Kapalná směs níže uvedených nebezpečných látek .
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
---------------------	----------------------	-----------------	---------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

* CAS:	108-94-1	Cyklohexanon	20 - 30	Xn
ES(Einecs):	203-631-1			R-10, 20
Index.čís:	606-010-00-7			
* CAS:	109-99-9	Tetrahydrofuran	20 - 30	F, Xi
ES(Einecs):	203-726-8			R-11, 19, 36/37
Index.čís:	603-025-00-0			
* CAS:	78-93-3	Butanon	20 - 30	F, Xi
ES(Einecs):	201-159-0			R-11, 36, 66, 67
Index.čís:	606-002-00-3			

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Symptomy se mohou projevit i několik hodin po expozici, je proto nutný dohled po dobu 48 hodin po nehodě.

#### 4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.3. Při styku s kůží

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

#### 4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

### 5. Opatření pro hasební zásah

#### 5.1. Vhodná hasiva

pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - tříštěný proud

#### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Nejsou známy

#### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Přizpůsobit požáru v okolí - izolační dýchací přístroj.

#### 5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Další údaje

Nesplachujte vodou nebo čističi s vodou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Zacházení

##### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

##### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

##### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.2. Skladování

##### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

##### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

##### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuveďeno

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Cyklohexanon	20 - 30	108-94-1	40	80
Tetrahydrofuran	20 - 30	109-99-9	150	300
Butanon	20 - 30	78-93-3	600	900

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

##### 8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí

Těsné ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce).

##### 8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20 °C

Barva

transparentní

Zápach (vůně)

charakteristický

#### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu

65 °C

Bod vzplanutí

-21 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

	Meze výbušnosti	1,3 - 12 %obj.
	Relativní hustota	0,85 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
	Rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný
9.3.	<b>Další informace</b>	
	Tlak par	200 hPa při 20 °C
	Teplota vznícení	230 °C
	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	není samozápalný*
	Obsah organických rozpouštědel : 73,4 %.*může se vytvořit směs vzduch/páry rozpouštědel, která je výbušná	
10.	<b>Stálost a reaktivita</b>	
10.1.	<b>Podmínky, kterým je třeba zamezit</b>	
	Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.	
10.2.	<b>Materiály, které nelze použít</b>	
	Nejsou známy.	
10.3.	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	Za normálního způsobu použití nevznikají.	
11.	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1.	<b>Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku</b>	
	Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.	
	<b>Akutní toxicita přípravku</b>	
	Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý. nevedeno	
11.2.	<b>Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice</b>	
	Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.	
	<b>Akutní toxicita komponent přípravku</b>	
	Tetrahydrofuran (CAS: 109-99-9, ES: 203-726-8)	
	LD50, orálně, potkan nebo králík	1650 mg.kg <sup>-1</sup>
	LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	21000 mg.l <sup>-1</sup> /4 hod
	Butanon (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)	
	LD50, orálně, potkan nebo králík	2723 mg.kg <sup>-1</sup>
	LD50, dermálně, potkan nebo králík	6480 mg.kg <sup>-1</sup>
12.	<b>Ekologické informace</b>	
12.1.	<b>Ekotoxicita</b>	
	Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy nevedeno	
	Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy nevedeno	
12.2.	<b>Mobilita</b>	
	nevedeno	
12.3.	<b>Persistence a rozložitelnost</b>	
	nevedeno	
12.4.	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	nevedeno	
12.5.	<b>Výsledky posouzení PBT</b>	
	nevedeno	
12.6.	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	nevedeno	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

13. Pokyny pro likvidaci
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Kód druhu odpadu          | 080409   |
| Název druhu odpadu        | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky   |
| Kategorie                 | N  |
| Podskupina odpadu         | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)                             |
| Skupina odpadu            | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev |
| Kód druhu odpadu pro obal | 150110   |
| Název druhu odpadu (obal) | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  |
| Kategorie                 | N  |
| Podskupina odpadu         | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)   |
| Skupina odpadu            | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené                                       |
- 
14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuvečeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
- |  |  |
|--|--|
| UN číslo   | 1133   |
| Klasifikační kód                                 | F1   |
| Třída nebezpečnosti                              | 3 (Hořlavé kapaliny)                                 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LEPIDLA  |
| Bezpečnostní značky                              | 3  |
| Obalová skupina                                  | II.  |
| Železniční přeprava RID                          |  |
| UN číslo   | 1133   |
| Klasifikační kód                                 | F1   |
| Třída nebezpečnosti                              | 3 (Hořlavé kapaliny)                                 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LEPIDLA  |
| Bezpečnostní značky                              | 3  |
| Obalová skupina                                  | II.  |
| Letecká přeprava ICAO/IATA                       |  |
| UN číslo   | 1133   |
| Klasifikační kód                                 | F1   |
| Třída nebezpečnosti                              | 3 (Hořlavé kapaliny)                                 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek                 | LEPIDLA  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1133
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	LEPIDLA
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
EMS	F-E, S-E
Námořní znečištění	Ne

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

#### Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

#### Nebezpečné látky

##### R-věty (úplné znění)

R 11 Vysoce hořlavý  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 36/38 Dráždí oči a kůži

##### S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)  
neuveveno

Označení pro aerosolová balení

žádné

#### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství neuveveno

#### 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

##### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

##### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

##### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Lepidlo na PVC

16. Další informace
- Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- R 11 Vysoce hořlavý
  - R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
  - R 36/38 Dráždí oči a kůži
  - R 10 Hořlavý
  - R 19 Může vytvářet výbušné peroxidy
  - R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
  - R 36 Dráždí oči
  - R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
  - R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
  - S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
  - S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
  - S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
  - S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
  - S 25 Zamezte styku s očima
  - S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
  - S 29 Nevylévejte do kanalizace
  - S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Předmětem této revize bylo přizpůsobení struktury BL platné legislativě.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.