

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / směsi:** Tvrdidlo k laku.
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
BKP GROUP, a. s.  
1. května 333  
687 34 Uherský Brod 3 - Těšov  
Tel: +420 572 61 00 61  
Fax: +420 572 61 00 70  
jozefh@bkp.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**2 Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle chemického zákona.



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.



Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R10: Hořlavý.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz kapitola 15 BL).

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
xylen (směs isomerů)  
butylglykol  
hexamethylen diisokyanát, oligoméry
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
- **Další údaje:**  
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost** Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směsi.
- **PBT:** Směs nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- **vPvB:** Směs nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### 3 Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

#### · Nebezpečné chemické látky:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	hexamethylen diisokyanát, oligoméry ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	30-31%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	28-29%

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

		(pokračování strany 2)
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	11-12%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0	butylglykol ☒ Xn R20/21/22; ☒ Xi R36/38 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	14-15%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ☒ Xi R36 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Irrit. 2, H319	3-4%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	ethylbenzen ☒ Xn R20; ☠ F R11 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 4, H332	0,4-0,6%

 · **R-věty:** 10-20/21-38-43

 · **S-věty:** 2-24-36/37/39-46-51-56

 · **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

 · **4.1 Popis první pomoci**

 · **Všeobecné pokyny:**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

 · **Při nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

 · **Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

 · **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

 · **Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

 · **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info z kapitol 2 a 11 BL).

 · **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### 5 Opatření pro hašení požáru

 · **5.1 Hasiva**

 · **Vhodná hasiva:**

 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

 · **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

 · **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

 Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

 · **5.3 Pokyny pro hasiče**

 · **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU

(pokračování strany 3)

**· Další údaje:**

Chladit vodu výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v kapitole 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz kapitola 5).

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

**· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování:****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 20 °C.

Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz kapitola 15).

Skladovat v soluladě se zákonem o vodách (viz kapitola 15).

**· Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přeochovávat odděleně od oxidačních činidel.

**· Další údaje k podmínkám skladování: Žádné.****· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

CZ

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU

(pokračování strany 4)

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:

##### 123-86-4 n-butyl-acetát

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 950 mg/m<sup>3</sup>

##### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>  
D, I, BET: 1400 mg/g kreatinin(moč), konec směny

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Přípustný expoziční limit (PEL): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### 111-76-2 butylglykol

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 100 mg/m<sup>3</sup>  
D, I, BET: 100 mg/l, moč, konec směny

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Přípustný expoziční limit (PEL): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

##### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 550 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m<sup>3</sup>  
D, I

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Přípustný expoziční limit (PEL): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### 100-41-4 ethylbenzen

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 500 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>  
D, BET: 1500 mg/g kreatinin (moč), konec směny

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Přípustný expoziční limit (PEL): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin

#### · Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test.

#### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

#### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

#### · Ochrana dýchacích cest:



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 6)

CZ

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

(pokračování strany 5)

**· Ochrana rukou a kůže:**


Ochranné rukavice (EN 374).

**· Materiál rukavic**

Butylkaučuk (EN 374).

Nitrilkaučuk (EN 374).

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí a obličeje:**


V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

**· Jiná ochrana:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

**· Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**· Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhled:**
**Skupenství:**

viskozní

**Barva:**

různá podle zbarvení

bílá, černá, šedá

**· Zápach (vůně):**

charakteristický

po organických rozpouštědlech

**· Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

**· pH:**

není určeno

**· Změna stavu**
**Bod tání / bod tuhnutí:**

není určeno

**Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):**

není určeno

**· Bod vzplanutí:**

&gt; 23 °C

**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

nedá se použít

**· Teplota samovznícení:**

není určeno

**· Teplota rozkladu:**

není určeno

**· Samozápalnost:**

produkt není samozápalný

**· Výbušné vlastnosti:**

i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem

**· Meze výbušnosti:**
**Dolní mez:**

není určeno

**Horní mez:**

není určeno

**· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:**

nejsou

**· Oxidační vlastnosti:**

nejsou

**· Tlak páry:**

není určeno

**· Hustota:**

 cca 0,98 g/cm<sup>3</sup>
**· Hustota páry**

páry jsou těžší než vzduch

**· Rychlost odpařování**

není určeno

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

(pokračování strany 6)

· <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:</b>	nerozpustný
· <b>organickými rozpouštědly:</b>	rozpustný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	není určeno
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	není určeno
<b>Kinematická:</b>	není určeno
· <b>9.2 Další informace</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici

### 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Silné oxidační a redukční činidla, kyseliny, zásady, alkoholy - prudká reakce s vývinem tepla.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

### 11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

#### 123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	LD50	13100 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (potkan)

#### 1330-20-7 xylene (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (králík)

#### 111-76-2 butylglykol

Orálně	LD50	1480 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	400 mg/kg (králík)

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	8532 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:**  
Škodlivý účinek při styku s kůží.  
Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždí oči.
- **Expozice vdechováním** Zdraví škodlivý při vdechování.
- **Expozice požitím**  
Zdraví škodlivý při požití.  
Může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Produkt nebyl testovaný.
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)  
Pro směs nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

(pokračování strany 7)

## 12 Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · Toxicita pro vodní organismy:

##### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

EC50 (48 hod.) 550 - 950 mg/l (dafnie)

IC50 (72 hod.) 900 mg/l (řasy)

LC50 (96 hod.) 13,5 - 17,3 mg/l (ryby)

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Komponenta směsi (butyl acetát) je biologicky odbouratelný z &gt; 70% OECD 301E, 98% OECD 301D.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál

 Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.4 Mobilita v půdě

 Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### · Další ekologické údaje:

#### · Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### · PBT: Nedá se použít.

#### · vPvB: Nedá se použít.

### · 12.6 Jiné nepříznivé účinky

 Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · Doporučení:

 Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### · Katalog odpadů

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 05 01\* Odpadní isokyanáty

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### · Kontaminované obaly:

#### · Doporučení:

 Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

## 14 Informace pro přepravu

### · 14.1 Číslo OSN

#### · ADR, IMDG, IATA

UN1263

### · 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

#### · ADR

1263 BARVA

#### · IMDG, IATA

PAINT

### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### · ADR



#### · třída

3 Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 9)




## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

(pokračování strany 8)

· Etiketa	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nedá se použít
· Látka znečišťující moře:	ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
· EMS-skupina:	F-E,S-D
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· Zápis v nákladním listě:	UN1263, BARVA, Směs, 3, III

### 15 Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**  
Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.
- **Právní předpisy:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.  
Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.02.2013

Datum vydání: 26.02.2013

**Obchodní označení: POLYKAR TVRDIDLO K M LAKU**

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (pokračování strany 9)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle přílohy I a II CLP nařízení, jakož i konvenční výpočtovou metodou dle směrnice 1999/45/ES.

- **Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- R10 Hořlavý.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností TROTON Sp. z. o. o. PL ze dne 5.9.2011.

- **Spracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

- **Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
NLP: No-Longer Polymers  
CAS: Chemical Abstract Service  
BL: Bezpečnostní list  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds