



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1037**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 02.05.2020

Číslo revize: 4

Strana 1 z 19

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(Podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění)

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název výroby: Lak na dřevo v interiéru C 1037

Popis výrobku: roztok nitrocelulózy v organických rozpouštědlech s přídavkem pryskyřice a zvláčňovadel

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Na povrchovou úpravu dřeva v interiéru jako vrchní lesklý bezbarvý nátěr, mimo nátěry dřevěných podlah

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivem, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

UFI: P7K1-WCUV-AVQ7-77SU

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Identifikační číslo(IČO):26120593

DIČ: CZ26120593

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Adresa www stránek: www.chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@chemolak.cz)

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24hodinová služba)  
+420 224 91 92 93, 224 915 402

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)**

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor
Flam.Lig3, Skin. Irrit. 2	H225 H315	Vysoce hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 2 z 19

Eye Irrit, 2 STOT SE 3 Repr.2,	H319 H336 H361	Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo v těle matky
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Aquatic Chronic 3	H412	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**2.2 Prvky označením**
**2.2.1 Označení podle nařízení ES č.1272/2008 (CLP)**

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS07, GHS08,



Signální slovo: Nebezpečí

**Údaje o nebezpečnosti:**
**H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry

**H315** – Dráždí kůži

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí

**H336**- Může způsobit ospalost nebo závratě

**H361** – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

**H373**- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**H412**- Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

**P202** Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

**P243** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**P280** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle

**P304+P340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy

**Obsahuje :** Butyl acetát, nitrocelulóza, ethylacetát, Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexanu, toluen, reakční směs etylbenzenu a xylenu.

**2.3 Další nebezpečnost:** Není známa



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 02.05.2020**

**Číslo revize: 4**

Strana 3 z 19

### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>Název složky</b>	Butyl acetát
<b>Koncentrace</b>	15 - 25 %
<b>CAS</b>	123-86-4
<b>EC</b>	204-658-1
<b>Registrační číslo</b>	01-2119485493-29
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066

<b>Název složky</b>	Nitrocelulóza
<b>Koncentrace</b>	15 - 25 %
<b>CAS</b>	9004-70-0
<b>EC</b>	618-392-2
<b>Registrační číslo</b>	Nepodléhá povinnosti registrace
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 01
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Expl., 1.1, H 201

<b>Název složky</b>	Ethylacetát
<b>Koncentrace</b>	5 - 10 %
<b>CAS</b>	141-78-6
<b>EC</b>	205-500-4
<b>Registrační číslo</b>	01-2119475103-46
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 4 z 19

<b>Název složky</b>	Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5% n-hexanu*
<b>Koncentrace</b>	5-10 %
<b>CAS</b>	-
<b>EC</b>	926-605-8
<b>Registrační číslo</b>	01-2119486291-36
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08, GHS 09
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411

\*obsah benzénu &lt; 0,1 %

<b>Název složky</b>	Toluen
<b>Koncentrace</b>	5- 10%
<b>CAS</b>	108-88-3
<b>EC</b>	203-625-9
<b>Registrační číslo</b>	01-2119471310-51
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361 STOT RE 2, H 373

<b>Název složky</b>	Reakční směs etylbenzenu a xylenu
<b>Koncentrace</b>	5 - 10 %
<b>CAS</b>	-
<b>EC</b>	905-588-0 905-562-9



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 02.05.2020**

**Číslo revize: 4**

Strana 5 z 19

<b>Registrační číslo</b>	01-2119539452-40 01-2119555267-33
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 Acute Tox. 4, H 312 Acute Tox. 4, H 332 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2, H 319 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 335 STOT RE 2, H 373

Plné znění H vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

#### **Při styku s kůží**

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

#### **Při styku s okem**

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

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

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

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

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**

**Datum vydání: 12.11.2012**  
Strana 6 z 19

**Datum revize: 02.05.2020**

**Číslo revize: 4**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasící prostředky nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody

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

**Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů..

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor..

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Na zemi:** Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků,

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 02.05.2020****Číslo revize: 4**

Strana 7 z 19

kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící náradí. Rozlitý materiál absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy. Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

**Ve vodě:** Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Čtěte oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahříváného nebo promíchávaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 02.05.2020****Číslo revize: 4**

Strana 8 z 19

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz bod 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**Expoziční limity

<b>Chemická látka</b>	<b>NPEL průměrná</b>	<b>NPEL mezní</b>	<b>Zdroj</b>
Butyl acetát	500 mg.m <sup>-3</sup>	700 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
Xylen	221 mg.m <sup>-3</sup>	442 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
Ethylacetát	500 mg.m <sup>-3</sup>	1100 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
Toluen	192 mg.m <sup>-3</sup>	384 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
Benzíny	300 mg.m <sup>-3</sup>	600 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 02.05.2020****Číslo revize: 4**Strana 9 z 19

---

**a) Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít**b) Ochrana kůže**

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.Nitrilkaučuk – NBR: hrubost  $\geq 0,35$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.Butylkaučuk – IIR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.Fluorkaučuk –FKM: hrubost  $\geq 0,4$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

Jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

**d) Tepelné nebezpečí**

Údaje nejsou k dispozici

**Specifická hygienická opatření**

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****a) Vzhled:** kapalina**b) Zápach:** ostrý ropný**c) Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje**d) pH:** údaj není k dispozici**e) Teplota varu:** nejsou k dispozici**f) Teplota vzplanutí:**  $< 21^{\circ}\text{C}$  (výrobek)**g) Horní/dolní mez výbušnosti:**

Dolní mez výbušnosti při  $50^{\circ}\text{C}$ : údaj není k dispozici


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 10 z 19

Horní mez výbušnosti při 100°C: údaj není k dispozici
**Teplota samovznícení: údaj není k dispozici**
**Kinematická viskozita: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)**

<b>Butyl acetát</b>		
Teplota tání/oblast tání	- 90°C při 1013 hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	126°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	27°C (PM)	
Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 1,2 % Horní = 15,0 %	
Tlak par	15 hPa při 20°C	
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	5,3 g/L	
Teplota samovznícení	415°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Log Kow (Pow): 2,3 při 25°C	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	

<b>Ethylacetát</b>		
Teplota tání/oblast tání	- 82,4°C při 1013 hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	76,5-78°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	-3°C 1013 hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	2,0-11,4% obj.	
Tlak par	Nejsou k dispozici	
Hustota	0,899-0,901 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	8,5% při 15°C	
Teplota samovznícení	446 °C	
Viskozita	neuvedena	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	-	
Teplota rozkladu	-	
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici, látka je vysoko hořlavá	

<b>Toluen</b>		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	110°C při 1013hPa	
Teplota vzplanutí	4,4°C při 1013hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak par	28,4 kPa při 20°C	
Hustota	0,866 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	573 – 587 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	480°C	
Viskozita	0,56 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 11 z 19

Teplota rozkladu	Nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá	

<b>Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
Teplota tání/oblast tání	Není k dispozici	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	> 80°C	
Teplota vzplanutí	Není k dispozici	
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 6,5% obj.	
Tlak par	250mbar	
Hustota	0,695-0,725 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě	<1 g/l (20°C)	
Teplota samovznícení	-	
Viskozita	neuvedena	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Low Kow - 3-6	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

<b>Reakční směs etylbenzénu a xylenu</b>		
Teplota tání/oblast tání	- 94,96 – 13,2°C	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	137 - 143°C	
Teplota vzplanutí	18 – 32°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 8 vol.%	
Tlak par	650 – 944 Pa	
Hustota	0,862 – 0,880 g/cm <sup>3</sup> při 25°C	
Rozpustnost ve vodě	146 – 190,7 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	420 – 595°C	
Viskozita	0,581 – 0,760 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	3,12 do 3,2	
Teplota rozkladu	Nestanovena; nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

**9.2 Další informace**

Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	0,955
VOC (kg/kg):	0,720
TOC (kg/kg):	0,468
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	18 - 20
Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l)	688,0

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1037**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 02.05.2020

Číslo revize: 4

Strana 12 z 19

**10.1 Reaktivita:** není uvedena

**10.2 Chemická stabilita:** v běžných podmínkách je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nepředpokládá se

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě okolí se materiál nerozkládá

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES)č.1272/2008

Vážné poškození očí – kategorie nebezpečnosti 2

Toxicita pro reprodukci- kategorie nebezpečnosti 2

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2

Butyl acetát		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 10 760 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 potkan – dermální tox. > 14 112 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 23,4 mg/l/4h	
Dráždivost	Není dráždivý pro pokožku a oči	
Senzibilizace	Není senzibilující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexanu		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. >5 000 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králik – dermální tox. >2000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. > 12 ppm (4h)	
Dráždivost	Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže Výpary látky způsobují podráždění.	
Senzibilizace	Není senzibilující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 13 z 19

<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.	
-----------------------------	---	--

<b>Toluen</b>		
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 potkan – orální tox. = 5000mg/kg	<b>Zdroj: dodavatel</b>
	LD50 králík – dermální tox. = 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 188 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Dráždivost</b>	Dráždí kůži, mírně dráždí oči	
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující	
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Podezření z poškození nenarozeného dítěte	

<b>Ethylacetát</b>		
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 – orální tox.(potkan)= 5620 mg/kg	<b>Zdroj: dodavatel</b>
	LD50 – dermální tox. (králík)= není k dispozici	
	LC50 – inhalační tox.(potkan,2h)= 45mg/l	
<b>Dráždivost</b>	Dráždí oči	
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující	
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Podezření z poškození nenarozeného dítěte	

<b>Reakční směs etylbenzénu a xylenu</b>		
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 potkan – orální tox. = 3523mg/kg	<b>Zdroj: dodavatel</b>
	LD50 králík – dermální tox. = 12126 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 27124 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Dráždivost</b>	Dráždí kůži	
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující	
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci	

### 11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závrať, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 14 z 19

<b>Butyl acetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (96h) (pstruh duhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	83% (28d), aerobní, lehce biologicky rozložitelný, OECD 301 D	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není k dispozici	
<b>Mobilita v půdě</b>	Údaj není k dispozici	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Toluen</b>		
<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vode = 0,0462 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v půdě = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d <sup>-1</sup>	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	BCF ryby = 90	
<b>Mobilita v půdě</b>	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat že má malou schopnost absorpce (logKo/v < 3)	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Uhlovodíky C6-C7, izaalkany, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
<b>Toxicita</b>	Akutní LC50 ostatní vodní organismy = 1-100 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	3500 g O <sub>2</sub> /g látka	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	LogPow = 3-6	
<b>Mobilita v půdě</b>	Lehce se odpařuje z vody. Po úniku do podzemních vod se může lehce šířit.	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	


**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 02.05.2020**
**Číslo revize: 4**

Strana 15 z 19

<b>Ethylacetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (48h) (ryby) = 270 - 330 mg/l EC50 (24h) (dafnie)= 3090 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky odbouratelný	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	nízký	
<b>Mobilita v půdě</b>	Nejsou údaje	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Reakční směs etylbenzénu a xylenu</b>		
<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnie) = 1 mg/l NOEC (7d) (dafnie) = 0,96 mg/l EC50 (72h) (vodní organismy) = 2,2 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 2,6 mg/l NOEC (56d) (ryby) > 1,3 mg/l NOEC (3h) (aktivovaný kal) = 157 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	BSK = 57 – 80 g O <sub>2</sub> /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aeróbních a anaeróbních podmínek, ale o-xylen je perzistentnější	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není bioakumulativní, BCF = 25,9	
<b>Mobilita v půdě</b>	48 – 129 vysoká mobilita v půdě	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neuvedeno

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklované nebo zlikvidované. Recyklaci, renovaci



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 02.05.2020**

**Číslo revize: 4**

Strana 16 z 19

nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektrické nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné/nebezpečný odpad

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID:** UN 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- **ADR/RID** BARVA

- **ostatní přeprava**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** -

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

Neuplatňuje se

**Další údaje pro ADR/RID:**

- |   |     |
|---|-----|
| - <b>Klasifikační značka</b>                | F1  |
| - <b>Bezpečnostní značka</b>                | 3   |
| - <b>Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)</b> | 33  |
| - <b>Omezení pro tunely</b>                 | D/E |

**Další údaje pro IMDG:**

- **EmS**

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93,



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 02.05.2020****Číslo revize: 4**

Strana 17 z 19

nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** – nebylo vypracované**ODDÍL 16: Další informace****• Úplné znění H vět z oddílu 3**

- H 201** Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
- H 225** Vyroce hořlavá kapalina a páry
- H 226** Hořlavá kapalina a páry
- H 304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H 312** Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H 315** Dráždí kůži
- H 319** Způsobuje vážné podráždění očí
- H 332** Zdraví škodlivý při vdechování
- H 335** Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H 336** Může způsobit ospalost nebo závratě
- H 361** Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
- H 373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H 411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- EUH 066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Vysvětlivky zkratk:**

Flam.Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Flam.Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Asp.Tox. 1	nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán-jednorázová expozice, kategorie

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 02.05.2020****Číslo revize: 4**

Strana 18 z 19

---

	nebezpečnosti 3
Eye Irrit 2	Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifický cílový orgán-opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Skin. Irrit 2	Dráždí kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Acute Tox.4	Akutní toxicita (dermální, inhalační, orální), kategorie nebezpečnosti 4
Skin.Sens.1	Kožní senzibilizace, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic2	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti: Chronická2
Repr. 2	Reprodukční toxicita, kategorie nebezpečnosti 2
Expl. 1.1	Vybušniny podtříd 1.1

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují, musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

**Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.**

**Poslední revize:**

- oddíl 1, oddíl 5, oddíl 8, oddíl 9, oddíl 11, oddíl 15 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.



**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1037**

**Datum vydání: 12.11.2012**  
Strana 19 z 19

**Datum revize: 02.05.2020**

**Číslo revize: 4**

---