



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1038**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 1 z 18

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: Lak na dřevo v interiéru C 1038

Popis výrobku: roztok nitrocelulózy v organických rozpouštědlech s přidavkem syntetických pryskyřic a zvláčňovadel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Na povrchovou úpravu dřeva v interiéru jako vrchní matný 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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bermatova@chemolak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 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 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Repr.2,	H225 H315 H319 H336 H361	Vysoce hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo v těle matky


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 2 z 18

STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Aquatic Chronic 3	H412	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

P308+P311 Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/

Obsahuje : Butyl acetát, nitroceluloza, etylacetát, Uhlovodíky C6-C7, izaalkany, cyklické < 5 % n-hexanu, toluen, xylen.

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 3 z 18

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Butyl acetát
Koncentrace	15 - 25 %
CAS	123-86-4
EC	204-658-1
Registrační číslo	01-2119485493-29
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07
Signální slovo	Varování
H věty	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066
Název složky	Nitrocelulóza
Koncentrace	15 - 25 %
CAS	9004-70-0
EC	618-392-2
Registrační číslo	Nepodléhá povinnosti registrace
Výstražný piktogram	GHS 01
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Expl., 1.1, H 201

Název složky	Ethylacetát
Koncentrace	3 - 8 %
CAS	141-78-6
EC	205-500-4
Registrační číslo	01-2119475103-46
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07
Signální slovo	Varování
H věty	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 1038****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 03.05.2017****Číslo revize: 3**

Strana 4 z 18

Název složky	Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5% n-hexanu*
Koncentrace	2-7 %
CAS	-
EC	926-605-8
Registrační číslo	01-2119486291-36
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07, GHS 08, GHS 09
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411

*obsah benzénu < 0,1 %

Název složky	Toluen
Koncentrace	5- 15%
CAS	108-88-3
EC	203-625-9
Registrační číslo	01-2119471310-51
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	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

Název složky	Xylen
Koncentrace	5 - 10 %
CAS	-
EC	905-588-0 905-562-9
Registrační číslo	01-2119539452-40 01-2119555267-33
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí



Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 5 z 18

H věty	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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasicí prostředky nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1038**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 6 z 18

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, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlité množství absorbuje nebo přikryje suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy.



Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 7 z 18

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

Čtete 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 zahřívávaného 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

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.



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1038**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 8 z 18

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemická látka	NPEL průměrná	NPEL mezní	Zdroj
Butyl acetát	500 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Xylen	221 mg.m ⁻³	442 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Ethylacetát	500 mg.m ⁻³	1100 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Toluen	192 mg.m ⁻³	384 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 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.

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 ≥ 480 min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost $\geq 0,35$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost $\geq 0,5$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost $\geq 0,4$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 03.05.2017****Číslo revize: 3**Strana 9 z 18

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 zápalu:** nejsou k dispozici žádné údaje**d) pH:** údaj není k dispozici**e) Teplota varu:** nejsou k dispozici**f) Teplota vzplanutí:** <21°C (výrobek)**g) Horní/dolní mez výbušnosti:**Dolní mez výbušnosti při 50°C: údaj není k dispoziciHorní mez výbušnosti při 100°C: údaj není k dispozici**Teplota samovznícení:** údaj není k dispozici

Butyl acetát	
Teplota tání/oblast tání	- 90°C při 1013 hPa
Teplota varu/destilační rozpětí	126°C při 1013 hPa
Teplota vzplanutí	27°C (PM)


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 10 z 18

Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 1,2 % Horní = 15,0 %	Zdroj: dodavatel
Tlak par	15 hPa při 20°C	
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm ³ 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	

Ethylacetát		
Teplota tání/oblast tání	- 82,4°C při 1013 hPa	Zdroj: dodavatel
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 ³ při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	8,5% při 15°C	
Teplota samovznícení	446 °C	
Viskozita	neuveдена	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	-	
Teplota rozkladu	-	
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici, látka je vysoko hořlavá	

Toluen		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013hPa	Zdroj: dodavatel
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 ³ 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	
Teplota rozkladu	Nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoco hořlavá	

Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexanu		
Teplota tání/oblast tání	Není k dispozici	
Teplota varu/destilační rozpětí	> 80°C	


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 11 z 18

Teplota vzplanutí	Není k dispozici	Zdroj: dodavatel
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 6,5% obj.	
Tlak par	250mbar	
Hustota	0,695-0,725 g/cm ³	
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	

Xylen		Zdroj: dodavatel
Teplota tání/oblast tání	- 94,96 – 13,2°C	
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 ³ 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 ³):	0,950
VOC (kg/kg):	0,720
TOC (kg/kg):	0,488
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	28,0
Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l)	684,0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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



Název výrobku: **Lak na dřevo v interiéru C 1038**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 12 z 18

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: při teplotě okolí se materiál nerozkládá

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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, izaalkany, cyklické < 5 % n-hexanu		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. >5 000 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králík – 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	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.	

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


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 13 z 18

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

Xylen		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 3523mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králík – dermální tox. > 12126 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. > 27124 mg/m ³	
Dráždivost	Dráždí kůži	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

11.2 Další informace

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

Butyl acetát		
Toxicita	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	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	83% (28d), aerobní,lehce biologicky rozložitelný, OECD 301 D	
Bioakumulační potenciál	Není k dispozici	
Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 14 z 18

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

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

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


Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038
Datum vydání: 12.11.2012
Datum revize: 03.05.2017
Číslo revize: 3

Strana 15 z 18

Xylen		
Toxicita	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	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	BSK = 57 – 80 g O ₂ /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aeróbních a anaeróbních podmínek, ale o-xylen je perzistentnější	
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní, BCF = 25,9	
Mobilita v půdě	48 – 129 vysoká mobilita v půdě	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

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 recyklovány nebo zlikvidovány. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licencí a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a působit 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 Číslo UN: 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

- ADR/RID BARVA



Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 03.05.2017

Číslo revize: 3

Strana 16 z 18

- 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

Neuplatňuje se

Další údaje pro ADR/RID:

- | | |
|---|-----|
| - Klasifikační značka | F1 |
| - Bezpečnostní značka | 3 |
| - Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti) | 33 |
| - Omezení pro tunely | 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 109/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 552/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 276/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 207/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 336/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 03.05.2017****Číslo revize: 3**

Strana 17 z 18

Nařízení komise (EU) č. 494/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

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

• 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 2 a oddíl 16

**Název výrobku: Lak na dřevo v interiéru C 1038****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 03.05.2017****Číslo revize: 3**Strana 18 z 18

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.