

## LEPIDLO NA DŘEVO 67A

Lepidlo na dřevo 67A je vodostálé lepidlo na bázi disperze PVAC s krátkou dobou schnutí a zvýšenou odolností vůči vodě.

**Technická data:**

<b>Báze</b>	PVAC disperze
<b>Konzistence</b>	kapalina
<b>Systém vytvrzování</b>	fyzikální schnutí
<b>Otevřený čas (*)</b>	8 minut
<b>Doba stlačení (*)</b>	nejméně 2 hod.
<b>Síla stlačení</b>	cca 1 – 2 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Obsah sušiny</b>	49-51 %
<b>pH</b>	2,5-3,5
<b>Minimální teplota lepení</b>	5°C
<b>Viskozita</b>	8000-15000 mPas
<b>Vodovzdornost</b>	D3
<b>Spotřeba</b>	plošné lepení 80-120g/m <sup>2</sup> , montáž 160-180 g/m <sup>2</sup>

(\*) Tyto hodnoty se mohou měnit v závislosti na teplotě, vlhkosti a povaze podkladu.


**Charakteristika:**

- snadná aplikace
- rychleschnoucí
- po zaschnutí průhledné
- silné přilnutí k materiálu
- odolnost proti vodě D 3 (ČSN EN 204)

**Příklady použití:**

- lepení dřeva
- lepení dřeva, dřevotřísky, dřevěných šablon, lepenky, atd.
- interiérové aplikace s častým krátkodobým působením tekoucí vody nebo kondenzované vody na lepidlo
- interiérové aplikace s dlouhodobým působením vysoké vlhkosti
- exteriérové aplikace, které nejsou přímo vystaveny působení povětrnosti
- výroba okenních a dveřních rámců, u nichž se předpokládá taková expozice vlhkosti, že musí být konstruovány ve třídě vodovzdornosti D3 dle EN 204
- konstrukční lepení jako jsou pero-drážka, perforované desky, přířezy atd.

**Provedení:**

Barva: bílá

Balení: plastové obaly 250g, 750g, kbelíky 5kg, 25kg

**Skladovatelnost:**

12 měsíců od data výroby v neotevřeném původním obalu při teplotách +5°C až +25°C.

**Vhodné povrchy:**

Podklady: dřevo, papír, kartony, většina dalších porézních materiálů

Stav povrchu: čistý, suchý, bez mastnot a prachu. Podcenění těchto podmínek může vést k prodloužení doby vytvrzování a nižším konečným pevnostem.

Příprava povrchu: zdrsnění hladkých styčných ploch brusným papírem kvůli zlepšení přilnavosti

**Doporučujeme vždy provést předběžný test přilnavosti.**

**Nanášení:** Povrch očistěte od prachu, mastnot a jiných nečistot. Lepidlo nanášejte štětcem nebo jemnou zubovou stěrkou, spojte lepené díly a držte stlačené po dobu 1 – 2hodin.

**Pracovní teplota:** teplota lepidla a lepených povrchů by měla být v rozmezí 18°C až 20°C. Čas vytvrzení závisena druhu lepeného dřeva, teplotě, množství lepidla a porezitě lepeného povrchu

**Čištění:** vodou, vytvrzené lepidlo lze čistit mechanicky

**Opravy:** Lepidlo na dřevo 67A

**Bezpečnost:**

Dodržujte běžné podmínky hygieny a bezpečnosti práce. Další pokyny viz etiketa výrobku.

**Poznámka:**

Lepidlo nefedte!

**Pracovní postup:**

Poznámka: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Různorodost materiálů, podkladů, počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je tak vysoký, že není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme aplikaci předem vyzkoušet

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí;  
Lepidlo na dřevo 67A vodostálé; Lepidlo na plovoucí podlahy 70A

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

Lepidlo.

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

**Distributor**

**INVA Building Materials s.r.o.**

Adresa

Bečovská 1027/20, 104 00 Praha - Uhřetěves  
Česká republika

Telefon

+420267710469

Fax

+420267710469

Web

www.soudal.cz

**Výrobce**

**SOUDAL N.V.**

Adresa

Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout  
Belgie

Telefon

+32 14 42 42 31

Fax

+32 14 44 39 71

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou známy.

**2.2. Prvky označení**

-

**R-věty**

-

**S-věty**

-

**2.3. Další nebezpečnost**

nedefinováno

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

**Chemická charakteristika směsi**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v koncentracích nutných pro uvedení do bezpečnostního listu ani látky, pro které existují expoziční limity pro pracovní prostředí.

**3.2. Směsi**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</b>				
<b>Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  Lepidlo na plovoucí podlahy 70A</b>				
Datum vytvoření: 28.8.2012				
Číslo verze: 1				
Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008	Koncentrace %
-				

*Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16. bezpečnostního listu.*

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

##### **4.1. Popis první pomoci**

###### **Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Při styku s kůží**

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Při zasažení očí**

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

###### **Při požití**

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud se necítíte dobře a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

###### **Při vdechnutí**

Nejsou známy.

###### **Při styku s kůží**

Nedráždí. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k podráždění.

###### **Při zasažení očí**

Nedráždí. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k podráždění.

###### **Při požití**

Nejsou známy.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

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

##### **5.1. Hasiva**

###### **Vhodná hasiva**

Přizpůsobte okolí požáru.

###### **Nevhodná hasiva**

nedefinováno

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

Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku přípravku. Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo mýdlovým roztokem.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem. Skladovací teplota: 5-35°C. Vhodný materiál obalu: syntetický materiál. Maximální doba skladování: 1 rok.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

nedefinováno

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>		
nestanoveny				

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochranné pracovní rukavice. Ochranný pracovní oděv.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Tepelné nebezpečí**

nedefinováno

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
Zápach	nasládlý
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	3 - 4 koncentrace
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	24 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	1.09 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	s vodou mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	dynamická 9000-15000 mPa.s (25 °C)
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

**9.2. Další informace**

Obsah těkavých organických látek (VOC) < 0.3 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Směs má zásaditou reakci.

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

Chraňte před zdroji zahřívání, jiskrami a otevřeným ohněm.

**10.5. Neslučitelné materiály**

nedefinováno

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita směsi**

LD50, orálně, potkan > 5000 mg.kg<sup>-1</sup>

**Dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

LC50, 96 hod., Ryby > 500 mg.l<sup>-1</sup>

Aktivovaný kal: 1000 mg/l.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje z literatury: biodegradabilní ve vodě. Inherentně biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**12.4. Mobilita v půdě**

Obsah organických rozpouštědel (VOC): < 0,3 %. Mísitelný s vodou. Znečištění spodních vod.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

není k dispozici

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Třída ohrožení vody WGK: 1. Není nebezpečný pro ozónovou vrstvu (1999/45/EC).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

<b>Kód druhu odpadu</b>	080410
Druh odpadu	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150102
Druh odpadu	Plastové obaly
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. Číslo OSN**  
Nepodléhá předpisům ADR.
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**  
nedefinováno
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
nedefinováno
- 14.4. Obalová skupina**  
nedefinováno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
NE
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
nedefinováno
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**  
nedefinováno

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

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

**Lepidlo na dřevo 62A; Lepidlo na dřevo 64A rychleschnoucí; Lepidlo na dřevo 67A vodostálé;  
Lepidlo na plovoucí podlahy 70A**

Datum vytvoření: 28.8.2012

Číslo verze: 1

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, 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. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických 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. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. o emisních limitech v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
EC (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné platné legislativy.

#### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí. Výrobek nesmí být použitý k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsí. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.