

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7680 Double Power (Komponent B)**

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

Použití látky/směsi: Rychle tuhnutí univerzální lepidlo na metakrylátové bázi.

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### 1.3.1 Osoba uvádějící směs na trh v ČR – první příjemce:

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512  
Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň  
Raisova 2450/51  
Telefon: +420 377 965 760  
Fax: +420 377 965 421

#### 1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:

Web: [www.bohemiaflux.cz](http://www.bohemiaflux.cz), e-mail: [bohemiaflux@bohemiaflux.cz](mailto:bohemiaflux@bohemiaflux.cz), tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

#### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Ing. Martina Šrámková  
e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## \*ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace byla provedena v souladu s klasifikačními pravidly dle směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace byla provedena podle nejnovějších vydání mezinárodních seznamů látek a rozšířena o data společnosti a z literatury.

Směs je klasifikována jako nebezpečná :

**Vysoce hořlavý R11 Vysoce hořlavý**

**Dráždivý, R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.**

**Senzibilizující, R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží**

#### 2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavý

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Po vytvrzení je inertní plastickou hmotou. Nevytvrzená pryskyřice ve větším množství škodlivá pro vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Dráždivý



vysoce hořlavý

Obsahuje: Methylmethakrylát

R11 Vysoce hořlavý

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě  
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

### 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

## \*ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nejedná se o látku

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Charakteristika směsi

Methylmetakrylátové dvousložkové lepidlo univerzální - složka B

#### 3.2.2 Obsah nebezpečných složek

Nebezpečné látky:	Indexové č. č. v Seznamu klasif. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Methylmethakrylát	607-035-00-6 zatím nepřiděleno 201-297-1 80-62-6 zatím nepřiděleno	60-80	F; R11 Xi; R37/38 R43 Poznámka D	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 H225, H335, H315, H317 Poznámka D

**Poznámka D:**

Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plná znění R-vět, H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## \*ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odstranit potřísněný oděv, omýt vodou a mýdlem. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

#### 4.1.4 V případě zasažení očí:

V případě kontaktu s očima, okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.5 V případě požití:

Po požití ihned vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a vypijte malé množství vody

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

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

Symptomatická léčba.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**5.1.1 Vhodná hasiva**

Pěna, prášky, oxid uhličitý.

**5.1.2 Nevhodná hasiva**

Plný vodní proud

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

Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické plynné zplodiny hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použít izolační dýchací přístroje a ochranné oděvy.

**5.4 Další údaje**

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Riziko vznícení. Vysoké riziko uklouznutí na uniklém / rozlitém produktu. Osobní ochranné prostředky. Zajistit dostatečné větrání.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Viz 6.1.1

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit plošnému rozšíření (např. uzavření nebo olejem bariéry). Nedovolte, aby produkt vytekl do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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

Uniklý výrobek zachytit do vhodného sorpčního materiálu (písek, piliny, sorbenty, apod.) a uložit do vhodného obalu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Čtěte návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V prázdných obalech se mohou tvořit výbušné směsi.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Neskladovat společně s oxidačními činidly. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Obal na dobře větraném místě. Chraňte před teplem / přehřátí. Doporučená skladovací teplota: 2-8 ° C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz informace v Oddílu 1.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

Pro látky jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Methylmethakrylát	80-62-6	50	150

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření :**

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivý. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Vyvarujte se vdechování výparů.

**8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**8.2.2.3 Ochrana kůže**

**a) ruce**

V případě rizika potřísnění použít ochranné rukavice z butylkaučuku s odolností >120min (EN 374). Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

**b) tělo**

Lehký ochranný pracovní oděv.

**8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest**

Nevedechovat výpary. Zajistit přiměřené větrání na pracovišti. Při riziku nadýchání použít ochrannou masku s filtrem typu AX proti organickým látkám.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Žádné zvláštní požadavky.

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství (při 20°C):	Viskózní kapalina	Tenze par (při 20°C):	3,7 kPa
Barva:	žlutá	Hustota (při 25°C):	0,96 kg/l
Zápach (vůně):	neurčeno	Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Hodnota pH (při °C):	Bez významu	Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Bez významu
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	101	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Bez významu
Bod vzplanutí (°C):	10,6	Viskozita	40 Pa.s (25°C)
Hořlavost:	nestanovena	Oxidační vlastnosti:	Bez významu
Horní mez výbušnosti (% obj.)	12,5	Obsah těkavých organických látek (%)	> 40% (hm.)
Dolní mez výbušnosti (% obj.)	2		

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Pokud se používá dle specifikací, je stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (pokojová teplota) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými kyselinami. Vývin hořlavé směsi se vzduchem při zahřátí nad bod vzplanutí a / nebo při rozprašování nebo stříkání.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz 7.2

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Hořlavé plyny / páry.

**\*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**11.1.1 Látky**

Nejedná se o látku

**11.1.2 Směsi**

Toxikologické údaje nejsou k dispozici. Klasifikace podle výpočtové metody

**a) akutní toxicita** stanovena pro složky směsi:

**Methylmethakrylát, CAS: 80-62-6**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

LC50, inh., potkan:	78000 mg/m <sup>3</sup> 4h.
LD50, oral, potkan:	7872 mg/kg.
LD50, dermal, králík:	> 5000 mg/kg.
<b>b) dráždivost</b>	Dráždí dýchací orgány a kůži (na základě výpočtové metody)
<b>c) žíravost</b>	není stanovena
<b>d) senzibilizace</b>	není stanovena
<b>e) toxicita opakované dávky</b>	není stanovena
<b>f) karcinogenita</b>	není stanovena
<b>g) mutagenita</b>	není stanovena
<b>h) toxicita pro reprodukci</b>	není stanovena

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Dráždí dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Methylmethakrylát, CAS: 80-62-6

LC50, (96h), ryby: 191 mg/l.  
EC50, (48h), Daphnia magna: 69 mg/l.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

### 13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi

Není uvedeno

### \*13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

#### Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

080409\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

#### Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

##### Doporučené zařazení:

150104 O/N Kovové obaly (dóza může obsahovat zbytky nebezpečné směsi)

150111\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

### 13.4 Další údaje

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Dovozce je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	číslo OSN	UN 1133
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	LEPIDLA
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není známo
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	Popis:	
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení:	ADHESIVES
	Ems číslo:	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	ADHESIVES

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Tento výrobek je klasifikován jako **nebezpečný**.

Označení výrobku viz. pododdíl 2.2 prvky označení

**15.2 Další informace a symboly, které musí být, uvedeny na obalu k směsi v případě prodeje široké veřejnosti**


- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle ČSN EN ISO 11683 (77 4001) "Balení – Hmatatelné výstrahy - Požadavky" a tisková oprava č. 1
- Návod k použití
- Pokyny pro předlékařskou první pomoc

**15.3 Výjimky pro označení nebezpečných látek a nebezpečných přípravků v obalech, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml**

U látek, které jsou klasifikovány jako **vysoce hořlavé**, hořlavé, oxidující nebo **dráždivé**, není nutno uvádět v označení R-věty a S-věty pro tyto vlastnosti.

**15.4 Další informace a symboly, které mají být, uvedeny na obalu:**

Typ obalu / Objem nebo hmotnost náplně PE dvojitý aplikátor, 24ml

 symbol shody se zákonnými požadavky na metrologickou kontrolu hotově baleného zboží.



Zelený bod - EKOKOM, klientské číslo EK-F05030093



Recyklační značka obalového materiálu - Polyethylen

**15.5 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo dosud provedeno

**15.6 Předpisy**

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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

Ev. č. bezp. listu / verze č.: 0084 / 2.0  
Datum vydání: 12.6.2008  
Datum poslední revize: 19.11.2012  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 22.7.2010

Název výrobku: **B7680 Double Power (Komponent B)**

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list směsi poskytnutý výrobcem v EU vydaný dne 12.6.2008, revize 11.2.2011.

### 16.2 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:

Bezpečnostní list byl doplněn a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Formální změny byly provedeny ve všech oddílech bezpečnostního listu (názvy oddílů, nové pododdíly a podobně).

Oddíly nebo pododdíly, ve kterých byly provedeny obsahové změny (doplnění nebo opravy) jsou označeny „\*“.

### 16.3 Plná znění R a H vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15 a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

R11	Vysoce hořlavý
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita 4

### 16.4 Seznam použitých zkratk

PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
ČÍSLO OSN	= UN číslo ... čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
MARPOL	Příloha II Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií)
ADR	Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMDG	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO/IATA-DGR	Předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí