

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.1.2005.	Strana: 1
Datum revize:	
Název výrobku: S A D A Ř S K Ý B A L Z Á M	
1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Sadařský balzám	
Číslo CAS: není	
Číslo ES (EINECS): není	
Další název látky: není	
1.2 Identifikace výrobce/dovozce:	
Jméno nebo obchodní jméno: Vladimír Fiala – Fima Brno	
Místo podnikání nebo sídlo: Poděbradova 96,61200 Brno	
Identifikační číslo: 10 547827	
Telefon: 541213517	
Fax: 541213517	
Nouzové telefonní číslo: 541213517,,608424908	
2. Informace o složení látky nebo přípravku:	
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: estery kys.akrylové a metakrylové	
Chemický název: metylmetakrylát	
Obsah v (%): max.0,0015.%	
Číslo CAS: 80-62-6	
Číslo ES (EINECS):2012971	
Výstražný symbol nebezpečnosti: F,Xi	
R – věta: 11-37/38-43	
S – věta: (2-)24-37-46	
Chemický název: butylakrylát	
Obsah v (%): max.0,005.%	
Číslo CAS: 141-32-2	
Číslo ES (EINECS):2054807	
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi	
R – věta: 36/37/38-52/53	
S – věta: (2-)9	
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	
Při dodržení základních bezpečnostních opatření a hygienických zásad není produkt nebezpečný.	
Kontakt s očima – přímý kontakt může způsobit podráždění očí.	
Kontakt s pokožkou – u zvláště citlivých osob může přímý kontakt s přípravkem způsobit lehké podráždění kůže a sliznic.	
Vdechnutí – při skladování a aplikaci ve špatně větraných místnostech mohou výpary obsahující stopy komponent způsobit nevolnost.	
Požití – může způsobit nevolnost	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Může kontaminovat vodu.	
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při požití netoxický, může vyvolat zvracení a střevní potíže.	

Další údaje:

Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před jídlem a po práci s výrobkem je třeba řádně umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny: Odstranit kontaminovaný oděv.
 4.2 Při nadýchání: Převést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit dýchání.
 4.3 Při styku s kůží: Umýt teplou vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem.
 4.4 Při zasažení očí: Důkladně vyplachovat proudem vlažné vody po dobu min. 15 minut.
 4.5 Při požití: Po požití velkého množství provést výplach úst vodou. Vyhledat lékařskou pomoc.
 4.6 Další údaje: nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. K hašení lze použít vodu, pěnu nebo CO₂.
 5.2 Nevhodná hasiva: nejsou
 Zvláštní nebezpečí: Vysušený výrobek může hořet, vznikají oxidy uhlíku.
 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou
 Další údaje: nejsou

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou.
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do povrchových a spodních vod, využít všech možností k utěsnění místa úniku. V surovém a neředěném stavu není přípravek biologicky odbouratelný. V neředěném stavu může výrobek vážně ohrozit činnost aktivace na biologické části ČOV.
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Absorbovat savým materiálem a mechanicky převést do náhradního obalu.
 Způsob likvidace :
 1) spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení
 2) po předchozí úpravě (koagulace, flokulace, elektroflotace apod.) a následném oddělení vysráženého kalu (je spalitelný). Zbylá voda je po naředění na CHSK max. 1000 mg/l biologicky odbouratelná.
 6.4 Další údaje: nejsou

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemickými přípravky.
 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v uzavřených obalech v krytých skladovacích prostorách, kde neklesne teplota pod 0° C a nepřevyšší 30° C.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

82	Kontrolní parametry: NPK-P prům/mezní	MAK 1991	
			mg/m ³
butylakrylát	5/10	11	
metylmetakrylát	50/200	210	

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Individuální ochrana se nepoužívá. Místnosti jsou větrány.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný oblek, reparační krém

8.4. Další údaje: Neinhalujte páry, zabraňte styku s očima a pokožkou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C): pastózní hmota

Barva: šedá

Zápach (vůně): charakteristický po surovinách

Hodnota pH (při 20°C): 7 - 8

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: nebyla zjištěna

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nestanovena

dolní mez (% obj.): nestanovena

Oxidační vlastnosti: nevykazuje -

Tenze par (při °C): nestanovena -

Hustota (při °C): nestanovena

Rozpuštěnost ve/směsitelnost (při 20°C):

- s vodou: neomezená za vzniku nestabilní disperze

- v tucích: nestanovena

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Další údaje: nejsou

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Tepelný rozklad za běžných podmínek nenastává.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Zabránit zmrznutí

Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: Nejsou známy.

Nebezpečné rozkladné produkty: Za normální teploty nenastávají.

Další údaje:

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan. (mg.kg⁻¹): > 50000
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 70000
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): není k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): není k dispozici

Strana 4

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Možná u citlivých osob při přímém kontaktu s pokožkou

Karcinogenita: nepředpokládá se

Mutagenita: nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Zkušenosti u člověka: Nejsou známy závažné skutečnosti o nebezpečných účincích na zdraví.

Provedení zkoušek na zvířatech : Nebyly provedeny

Další informace: Podráždění pokožky-lehce dráždí

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 200
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 200
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není známa

Rozložitelnost: v surovém stavu není výrobek biologicky odbouratelný. Po předchozí úpravě (koagulace apod.) a oddělení vysráženého kalu, který je spalitelný.

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK: nestanoveno

BSK₅ : nestanoveno

Další údaje: Hodnoty odvozeny z výchozích surovin.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Spalování ve spalovnách, viz bod 6.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Recyklace, spálení ve spalovnách odpadů.

Další údaje: nejsou

14. Informace pro přepravu

Netýká se.

Další údaje: Výrobek není nebezpečný z hlediska dopravy.

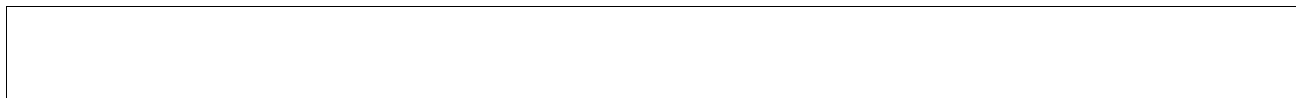
15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Přípravek není ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. nebezpečným chemickým přípravkem.

16. Další informace

Údaje uvedené v bezpečnostním listu byly k dispozici ke dni 1.1.2005.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2007.	Strana: 1
Datum revize:	
Název výrobku: S A D A Ř S K Ý B A L Z Á M	
1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Sadařský balzám	
Číslo CAS: není	
Číslo ES (EINECS): není	
Další název látky: není	
1.2 Identifikace výrobce/dovozce:	
Jméno nebo obchodní jméno: Vladimír Fiala – Fima Brno	
Místo podnikání nebo sídlo: Poděbradova 96,61200 Brno	
Identifikační číslo: 10 547827	
Telefon: 541213517	
Fax: 541213517	
Nouzové telefonní číslo: 541213517,608424908	
2. Informace o složení látky nebo přípravku:	
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: estery kys.akrylové a metakrylové	
Chemický název: metylmetakrylát	
Obsah v (%): max.0,0015.%	
Číslo CAS: 80-62-6	
Číslo ES (EINECS):2012971	
Výstražný symbol nebezpečnosti: F,Xi	
R – věta: 11-37/38-43	
S – věta: (2-)24-37-46	
Chemický název: butylakrylát	
Obsah v (%): max.0,005.%	
Číslo CAS: 141-32-2	
Číslo ES (EINECS):2054807	
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi	
R – věta: 36/37/38-52/53	
S – věta: (2-)9	
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	
Při dodržení základních bezpečnostních opatření a hygienických zásad není produkt nebezpečný.	
Kontakt s očima – přímý kontakt může způsobit podráždění očí.	
Kontakt s pokožkou – u zvláště citlivých osob může přímý kontakt s přípravkem způsobit lehké podráždění	

kůže a sliznic.

Vdechnutí – při skladování a aplikaci ve špatně větraných místnostech mohou výpary obsahující stopy komponent způsobit nevolnost.

Požítí – může způsobit nevolnost

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Může kontaminovat vodu.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při požití netoxický, může vyvolat zvracení a střevní potíže.

Strana 2

Další údaje:

Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před jídlem a po práci s výrobkem je třeba řádně umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

S věty : S 2, S 13, S 20/21, S 36/37, S 45, S 62.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Odstranit kontaminovaný oděv.

4.2 Při nadýchání: Převést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit dýchání.

4.3 Při styku s kůží: Umýt teplou vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí: Důkladně vyplachovat proudem vlažné vody po dobu min. 15 minut.

4.5 Při požití: Po požití velkého množství provést výplach úst vodou. Vyhledat lékařskou pomoc

4.6. Další údaje nejsou.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. K hašení lze použít vodu, pěnu nebo CO₂.

Nevhodná hasiva: nejsou

Zvláštní nebezpečí: Vysušený výrobek může hořet, vznikají oxidy uhlíku.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou

Další údaje: nejsou

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do povrchových a spodních vod, využít všech možností k utěsnění místa úniku. V surovém a neředěném stavu není přípravek biologicky odbouratelný. V neředěném stavu může výrobek vážně ohrozit činnost aktivace na biologické části ČOV.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Absorbovat savým materiálem a mechanicky převést do náhradního obalu.

Způsob likvidace :

1) spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení

2) po předchozí úpravě (koagulace, flokulace, elektroflotace apod.) a následném oddělení vysráženého kalu (je spalitelný). Zbylá voda je po naředění na CHSK max. 1000 mg/l biologicky odbouratelná.

6.4 Další údaje: nejsou

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení: - ochrana těla – pracovní oděv z textilního materiálu

- ochrana rukou – gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

ochrana nohou – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Při použití předepsaných ochranných prostředků nemůže dojít k ohrožení zdraví obsluhy.

7.2. Pokyny pro skladování: Skladovat v uzavřených obalech v krytých skladovacích prostorách, kde neklesne teplota pod 0° C a nepřevyšší 30° C.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan. (mg.kg⁻¹): > 50000
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 70000
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): není k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): není k dispozici

Strana 4

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Možná u citlivých osob při přímém kontaktu s pokožkou

Karcinogenita: nepředpokládá se

Mutagenita: nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Zkušenosti u člověka: Nejsou známy závažné skutečnosti o nebezpečných účincích na zdraví.

Provedení zkoušek na zvířatech : Nebyly provedeny

Další informace: Podráždění pokožky-lehce dráždí

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 200
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 200
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není známa

Rozložitelnost: v surovém stavu není výrobek biologicky odbouratelný. Po předchozí úpravě (koagulace apod.) a oddělení vysráženého kalu, který je spalitelný.

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK: nestanoveno

BSK₅ : nestanoveno

Další údaje: Hodnoty odvozeny z výchozích surovin.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Spalování ve spalovnách, viz bod 6.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Recyklace, spálení ve spalovnách odpadů.

Další údaje: nejsou

14. Informace pro přepravu

Netýká se.

Další údaje: Výrobek není nebezpečný z hlediska dopravy.

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Přípravek není ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. nebezpečným chemickým přípravkem.

17. Další informace

Údaje uvedené v bezpečnostním listu byly k dispozici ke dni 1.7.2007.