

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:1

Celkový počet stran:8

### Oddíl 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

Identifikátor výrobku: PAINT SYSTEM FEW

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: tmel

Výrobce/dodavatel: Voschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D – 25436 Uetersen  
Tel.: +49 4122 717 0  
Fax.: +49 4122 717 158  
Email: info@vosschemie.de

#### Dodavatel bezpečnostního listu CZ

Distributor: H-COLOR, s.r.o.  
Místo podnikání: Libušská 213, 142 00 Praha 4  
IČ: 250 58 436  
Tel. č.: 244 472 732  
Internet: [www.herbol.cz](http://www.herbol.cz)  
e-mail: h-color@herbol.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2, telefon (24 hod./den) 224 919 293; 224 915 402

### \*Oddíl 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/EHS:



zdraví škodlivý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.



dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R10: Hořlavý

#### Informace týkající se zvláštního nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody dle obecné směrnice pro přípravky v aktuálním platném znění.

#### Klasifikační systém

Klasifikace je dle nejaktuálnějších EU seznamů s rozšířením o údaje z literatury a firemní údaje.

#### Prvky označení



zdraví škodlivý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:2  
Celkový počet stran:8

Nebezpečné látky: styren

R - věty:

R10 Hořlavý  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

S – věty






S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte páry / aerosoly  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

### Oddíl 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:** směs

Směs níže uvedených látek a neškodných přísad.

Nebezpečné složky

| Látka  | Identifikátor  | % hm. | Klasifikace<br>67/548/EHS  | Klasifikace<br>1272/2008/ES  |
|--------|--|-------|--|--|
| Styren | CAS: 100-42-5<br>ES: 202-851-5<br>registrační číslo:<br>01-2119457861-32 | 10-25 |  R20-48/20-65<br> R36/37/38<br>R10 |  Flam. Liq. 3, H226<br> STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br> Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 |

Úplné znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz oddíl 16; expoziční limity látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8

### Oddíl 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Popis první pomoci

##### Obecné informace

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dozor min. 48 hod. po nehodě. Postiženého dopravit mimo místo ohrožení a položit. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Přípravkem potřísněné oděvy okamžitě svléknout.

##### Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Okamžitě omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:3

Celkový počet stran:8

### **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka a proplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.

### **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **Oddíl 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **Hasiva**

**vhodná:** oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek, vodní tříšť. Větší požár hasit proudem vody.

**Nevhodná:** plný vodní proud

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

Při zahřívání nebo požáru mohou vznikat toxické plyny.

### **Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj. Nevdechujte plyny z výbuchu a požáru.

### **Další údaje:**

Ohrožené nádoby ochlazujte proudem vody. Kontaminovanou vodu jímejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu likvidujte dle platných předpisů.

## **\*Oddíl 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (při nehodě, havárii)**

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

Použijte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zmezit styku s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny, páry, aerosoly. Uchovávat mimo zdroje zapálení.

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

Nesmí se dostat do kanalizace a povrchových a spodních vod. Při úniku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.

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

Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, šterkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte vodu ani vodouředitelná čisticidla. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz oddíl 13).

### **Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly: 7 informace o bezpečném zacházení, 8 informace o osobních ochranných prostředcích, 13 informace o bezpečné likvidaci.

## **Oddíl 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoby uchovávat pevně uzavřené. Zajistit na pracovišti dobré větrání / odsávání. Nevdechovat plyny, páry, aerosoly. Zamezit styku s kůží a očima.

Odstraňte zdroje vznícení – zákaz kouření. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Používejte zařízení pouze v nevybušném provedení a nejiskřivé nástroje.

### **Skladování:**

Skladovat pouze v originálním balení.

Skladovat odděleně od oxidačních látek. Neskladovat společně s potravinami.

Uchovávejte v dobře uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Teplota skladování < 30°C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:4  
Celkový počet stran:8

### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz oddíl 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz oddíl 13.

**Specifická konečná použití:** Relevantní informace nejsou k dispozici.

### \*Oddíl 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### Kontrolní parametry

Expoziční limity, které vyžadují monitorování na pracovišti (NV č. 361/2007 Sb. (ČR))

| Látka           | Limitní hodnoty  | poznámka   |
|-----------------|--|--|
| 100-42-5 Styren | PEL: 250 mg/m <sup>3</sup> / 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> / 15 minut. | D-při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži |

#### DNEL hodnoty

##### 100-42-5 Styren

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Orálně    | dlouhodobá expozice – systematické účinky     | 2,1 mg/kg bw/day (general population)   |
| Dermal    | dlouhodobá expozice – systematické účinky     | 343 mg/kg bw/day (general population)<br>406 mg/kg bw/day (worker)              |
| Inhalativ | Akutní/krátkodobá expozice – místní účinky    | 182,75 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>306 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|           | Akutní/krátkodobá expozice – systemat. účinky | 174,25 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>289 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|           | dlouhodobá expozice – systematické účinky     | 10,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>85 mg/m <sup>3</sup> (worker)    |

#### PNEC-hodnoty

##### 100-42-5 Styren

|               |  |
|---------------|--|
| PNEC ČOV      | 5 mg/l (-)   |
| PNEC voda     | 0,028 mg/l (freshwater)<br>0,0028 mg/l (marine water)<br>0,04 mg/l (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 0,614 mg/kg (freshwater)<br>0,0064 mg/kg (marine water)                                    |
| PNEC půda     | 0,177 mg/kg (-)  |

ČOV – čistírna odpadních vod

#### Omezování expozice pracovníků:

##### Obecné pokyny:

Neuchovávat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Kůži chránit vhodným ochranným krémem. Nevdechovat výpary/plyny/aerosoly. Zamezit styku s kůží a očima.

##### Ochrana dýchacích cest:

Pokud jsou na pracovišti dodržovány podlimitní koncentrace par nejsou zvláštní opatření nutná. Při krátkodobém nebo nízkém znečištění použít respirátor s filtrem. Při intenzivní či delší expozici použít nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2.

#### Ochrana rukou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:5

Celkový počet stran:8



ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči působení látky / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte na základě času průniku, penetrace a degradace. Zkontrolujte propustnost před každým novým použitím rukavic. K preventivní ochraně kůže se doporučují ochranné prostředky na kůži. Vzhledem k tomu, že nebyly prováděny zkoušky, nelze dát žádné doporučení pro daný výrobek / směs.

Materiál rukavic:

Fluor kaučuk (Viton)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm.

Správný výběr rukavic

Při volbě vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také dalších vlastností, které se liší podle výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí více látek odolnost rukavic nelze vypočítat, ale je třeba vyzkoušet před jejich používáním.

Propustnost materiálu: úroveň  $\geq 6$  ( $\geq 480$  min)

Přesné časy doby průniku lze zjistit u výrobce a je třeba je dodržovat.

**Ochrana očí**



Přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana těla**

Použít vhodný ochranný oděv.

### Oddíl 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pasta

Barva : bílá

Zápach : charakteristický

Teplota tání / rozsah : neurčeno

Teplota varu / rozsah : 145°C

Bod vzplanutí : 31°C

Bod vznícení : 480°

Nebezpečí exploze : Při použití může dojít ke vzniku hořlavých směr par se vzduchem.

Horní hranice výbušnosti: 8,9 obj. %

Dolní hranice výbušnosti: 1,2 obj. %

Tlak par při 20°C : 6 hPa

Hustota při 20°C : 1,9 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě : nerozpustné resp. málo rozpustné

VOC-EU (g/l) : 2004/42/IB (b) (250) < 250

**Další informace**

Další informace nejsou k dispozici

### Oddíl 10 STÁLOST A REAKTIVITA

**Reaktivita**

**Chemická stabilita**

**Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při dodržování doporučených skladovacích a manipulačních předpisů je směs stabilní.

**Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje s peroxidy a látkami vytvářejícími radikály.

Exotermní polymerace.

**Podmínky, kterým je třeba zamezit:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:6

Celkový počet stran:8

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### Neslučitelné materiály

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru nebo zahřátí mohou vznikat toxické plyny.

## \*Oddíl 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita:

100-42-5 Styren

|          |         |             |
|----------|---------|-------------|
| Orálně   | LD50    | 5000 mg/kg  |
| Dermálně | LD50    | >2000 mg/kg |
| Inhalací | LC50/4h | 11,8 mg/l   |

### Primární dráždivost:

Při styku s kůží: dráždí kůži a sliznice

Při styku s očima: dráždivý

Výrobek je na základě výpočtů podle směrnice ES pro klasifikaci přípravků zařazen jako: zdraví škodlivý; dráždivý

## \*Oddíl 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita

toxicita pro vodní prostředí

100-42-5 Styren

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/48 h | 4,7 mg/l (daphnia magna)                    |
| EC50/72 h | > 4,9 mg/l (Pseudokircheriella subcapitata) |
| LC50/96 h | 4,02 mg/l (phimephales promelas)            |

Perzistence a rozložitelnost:

100-42-5 Styrol

OECD 301 C > 60% (lit.)

Chování v ekologickém prostředí

Bioakumulační potenciál:

100-42-5 Styren

Log Pow 2,96 (-)

Mobilita v půdě: není k dispozici

Obecné informace: Třída nebezpečnosti pro vodu : 2 (vlastní zařazení) – ohrožující vodní zdroje

Nevylévat do kanalizace, vodních toků, zamezit průniku do spodních vod, ani v malém množství.

Ohrožuje pitnou vodu už při malém proniknutí do zeminy.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** nepoužitelné

**vPvB** nepoužitelné

**Jiné nepříznivé účinky:** Relevantní informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s domácím odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

**Klasifikace odpadu (Evropský katalog odpadů)**

- 07 02 08\* Jiné destilační a reakční zbytky

Uvedené kódy odpadu je třeba považovat za doporučené, protože ve specifických regionálních a průmyslových podmínkách je možné jiné zařazení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:7

Celkový počet stran:8

### Kontaminovaný obal:

**Doporučení:** Likvidujte v souladu s úředními předpisy.

### Oddíl 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN číslo ADR/IMDG/IATA : 1866

Obalová skupina : III

Správný technický název ADR : roztok pryskyřice / 1866 RESIN SOLUTION

IMDG, IATA : 1866 RESIN SOLUTION

Dopravní třída nebezpečnosti : 3 Hořlavé kapaliny

Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA : III

Zvláštní pokyny pro uživatele : Upozornění: Hořlavé kapaliny

EMS číslo : F-E, S-E

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: údaje nejsou k dispozici

Další údaje:

Omezené množství (LQ) : LQ7

Poznámka : ADR 2.2.3.1.5

### Oddíl 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Musí být dodrženo pracovní omezení pro mladistvé.

Musí být dodrženo pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy.

**Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### Oddíl 16 DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace se opírají o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují však záruku pro všechny vlastnosti výrobku a nepředstavují žádný právní smluvní vztah.

Úplné znění vět z oddílu 3:

H226 Tekutina a páry jsou vznítitelné

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný

H315 Způsobuje podráždění kůže

H319 Způsobuje těžké podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při nadýchání

H335 Může dráždit dýchací cesty

H372 Poškozuje orgány při delší nebo opakované expozici (nadýchání/inhalace)

R10 Hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R48/20 Zdraví škodlivý, nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici

vdechováním.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Kontakt: Aplikační technik

Frau S. Schaller

Česká verze tohoto bezpečnostního listu je zpracována na podkladě Sicherheitsdatenblatt: *PAINT SYSTEM FEW*; datum vydání 01.12.2011.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle nařízení 1907/2006/ES

---

Označení produktu: **PAINT SYSTEM FEW (Jemný tmel FEW bílý)**

Datum vydání / přepracování: 01.12.2011 V - 3

Strana:8

Celkový počet stran:8

### Zkratky a akronymy:

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International*

*Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the*

*International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*\*Údaje byly oproti předešlé verzi změněny*

---