

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle vyhlášky 231/2004 Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 29.dubna 2004

Datum vydání: 30.12.2007

Datum revize:

## Název výrobku: **5002 Elastic**

### 1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **5002 Elastic - tmel bílý**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Dvousložkový polyesterový elastický tmel, určen jako vrchní i plnicí tmel pro běžný podklad včetně litiny, hliníku, zinku a sklolaminátu.
- 1.3 Identifikace výrobce:  
 Jméno nebo obchodní jméno: OrangeDOT s.r.o.  
 Místo podnikání nebo sídlo: U Cukrovaru 404/2  
 747 05 Opava  
 Identifikační číslo: IČ 277 96 981  
 Telefon: +420 553 733 070  
 Fax: +420 553 733 070  
 Email: info@orangedot.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
 telefon (24 hodin/den) **2 24 91 92 93; 2 24 91 54 02; 2 24 91 45 75**

### 2. Informace o složení přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Chemický název:                 | <b>Styren</b>            |
| Obsah v (%):                    | 12,9                     |
| Klasifikace složky přípravku:   | R10, Xn, R20; Xi, R36/38 |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | Xn                       |
| R – věta:                       | 10-20-36/38              |
| S – věta:                       | 2-23                     |
| Číslo CAS:                      | 100-42-5                 |
| Číslo ES (EINECS):              | 202-851-5                |

Poznámka: Uvedená

klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění vět viz bod 16.

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
Výrobek je klasifikován jako **zdraví škodlivý, dráždivý** podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů (při určování klasifikace byla použita konvenční výpočtová metoda pro klasifikaci přípravků):  
**R – věty:**  
20 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
36/38 – Dráždí oči a kůži.nepřirazený  
**S-věty:**  
2- Uchovávejte mimo dosah dětí.  
23- Nevdechujte páry.  
24/25 - Zamezte styku s kůží a očima.  
46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
51- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
Možné nebezpečí při vniknutí do ekosystému.
- 3.3 Další rizika: Nejsou známa.
- 3.4 Další údaje: Informace uvedené na obalu se uvádí v bodě 15

### 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:  
V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Při stavu bezvědomí nepodávejte žádné perorální přípravky.
- 4.2 Při nadýchání:  
Zajistěte přísun čerstvého vzduchu; v případě potíží konzultujte s lékařem. Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch, udržujte ji v teple. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu zahajte umělé dýchání. V případě ztráty vědomí uveďte postiženého do stabilizační polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:  
Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a postižené místa omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- 4.4 Při zasažení očí:  
Vyjměte kontaktní čočky. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:  
Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Vyvolejte zvracení.
- 4.6 Další údaje: Neuvádí se

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva:  
Pěnový hasicí přístroj, práškový, sněhový, vodní mlha
- 5.2 Nevhodná hasiva:  
Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:  
Chraňte výrobek před otevřeným ohněm. Při tepelném rozkladu a spalování mohou vznikat nebezpečné dráždivé a toxické plyny. Zabraňte vniknutí hašením znečištěné vody do půdy, vodních zdrojů a toků.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:  
Hasiče vybavit dýchacími přístroji, nezávislymi na okolním ovzduší a lehkým ochranným oděvem.
- 5.5 Další údaje:  
Nádoby v blízkosti požáru z bezpečné vzdálenosti ochlazovat skrápěním vodou.

**6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:  
Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, gumové holinky, gumové rukavice, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí; dostatečné odvětrávání pracoviště.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:  
Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:  
Zabraňte unikání (uzavřít výtok, utěsnit), poškozené obaly umístit do havarijních nádob, při rozsáhlejším úniku místo úniku ohradit pískem, zeminou. Odstraňte zápalné zdroje z blízkosti unikajícího výrobku. Odsajte nebo absorbujte do inertního suchého materiálu. Vzniklý nebezpečný odpad umístěte do vhodného kontejneru a zajistěte likvidaci v souladu s předpisy o odpadech. Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Odstraňte zdroje vznícení.
- 6.4 Další údaje: Neuvádí se.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:**

- 7.1 Pokyny pro zacházení:  
Před použitím přečíst štítek (etiketu) a postupujte v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. Pracujte v dostatečně větraných prostorách, nevdechujte výpary. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Chránit před účinky vysokých teplot a otevřeného ohně. Zajistit před elektrostatickými výboji.
- 7.2 Pokyny pro skladování:  
Skladovat v dobře uzavřených originálních nádobách, v chladných a dobře větraných místnostech při teplotě +5 °C až +25 °C v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny. Chránit před přímým slunečním zářením a mrazem. Neskladovat spolu s potravinami.

**8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

## 8.1 Expoziční limity

| Název složky | PEL (mg.m <sup>-3</sup> ) | NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| styren       | 100                       | 400                         |

PEL – přípustný expoziční

limit (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR)

## 8.2 Omezování expozice pracovníků:

## Osobní ochranné prostředky:

Dýchací orgány: respirátor s filtrem typu A, barva hnědá – proti organickým parám  
 Oči: ochranné brýle  
 Ruce: vhodné ochranné gumové rukavice (nitril, chloropren)  
 Kůže: ochranný oděv, znečištěný oděv okamžitě vysvléct

## Omezování expozice:

Pracujte v době větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tzn. při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Zabraňte styku přípravku s kůží.

**9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:**

## 9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C): hustá pastovitá hmota  
 Barva: bílá  
 Zápach (vůně): po styrenu

## 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH /koncentrát/ (při 20°C): nestanoveno  
 Teplota tání : nestanoveno  
 Teplota varu: nestanoveno  
 Bod vzplanutí: nestanoveno  
 Hořlavost: nestanoveno  
 Teplota vznícení: nestanoveno  
 Meze výbušnosti horní mez : 5,2 % obj.  
 dolní mez : 1,1 % obj.  
 Oxidační vlastnosti: nestanoveno  
 Tenze par ( při °C): nestanoveno  
 Rozpustnost (při 20°C) ve vodě: částečně rozpustný  
 v tucích: rozpustný v nepolárních rozpouštědlech  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

## 9.3 Další informace:

Hustota: 1,923 g.cm<sup>-3</sup>  
 Obsah TOC: 0,120 kg/kg produktu  
 Obsah netěkavých látek: 72,2 % obj.

**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:**

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: sálavé teplo, otevřený oheň, elektrické výboje
- 10.2 Materiály, které nelze použít: silné kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, chlorid hlinitý
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku a polyaromáty

**11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| 11.1 | Akutní toxicita:   |                              |
|      | LD <sub>50</sub> orálně, potkan:                               | 5000 mg/kg (styren)          |
|      | LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík:                 | není stanoveno pro přípravek |
|      | LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: | není stanoveno pro přípravek |
|      | LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry:          | 2770 ppm/4 hod (styren)      |

Subchronická – chronická toxicita:

chron. toxicita pro člověka – inhalačně pro styren: RfC 1 mg.m<sup>-3</sup> (0,23 ppm)

Senzibilizace: nestanoveno

Karcinogenita: nestanoveno

Mutagenita: nestanoveno

Toxicita pro reprodukci: nestanoveno

Zkušenosti u člověka: Dráždivý pro oči a kůži. Symptomy otravy při dlouhodobé expozici: bolesti hlavy, závratě, únava, ospalost, svalová ochablost, v extrémních případech ztráta vědomí. Při požití může vyvolat žaludeční, střevní potíže zvracení, průjem.

**12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:**

Pro přípravek nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita pro vodní organismy:

|                                  |                      |                  |
|----------------------------------|----------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby | Lepomis macrochirus  | = 25 mg/l        |
|                                  | Pimephales promelas  | = 46,4 mg/l      |
|                                  | Carassius auratus    | = 64,74 mg/l     |
|                                  | Lebistes reticulatus | = 74,83 mg/l     |
| EC <sub>50</sub>                 | Daphnia magna        | = 23 mg/l/48 hod |

Rozložitelnost      přípravek je odbouratelný, stupeň odbourávání 42%

CHSK                      není stanoveno pro přípravek

BSK5                      není stanoveno pro přípravek

Toxicita pro ostatní prostředí: Vyvarovat se skladování a manipulace v blízkosti kanalizačních vpustí, vodních toků, zdrojů povrchové a spodní vody a na volné půdě.

Další údaje: styren je aktivním generátorem fotochemického smogu.

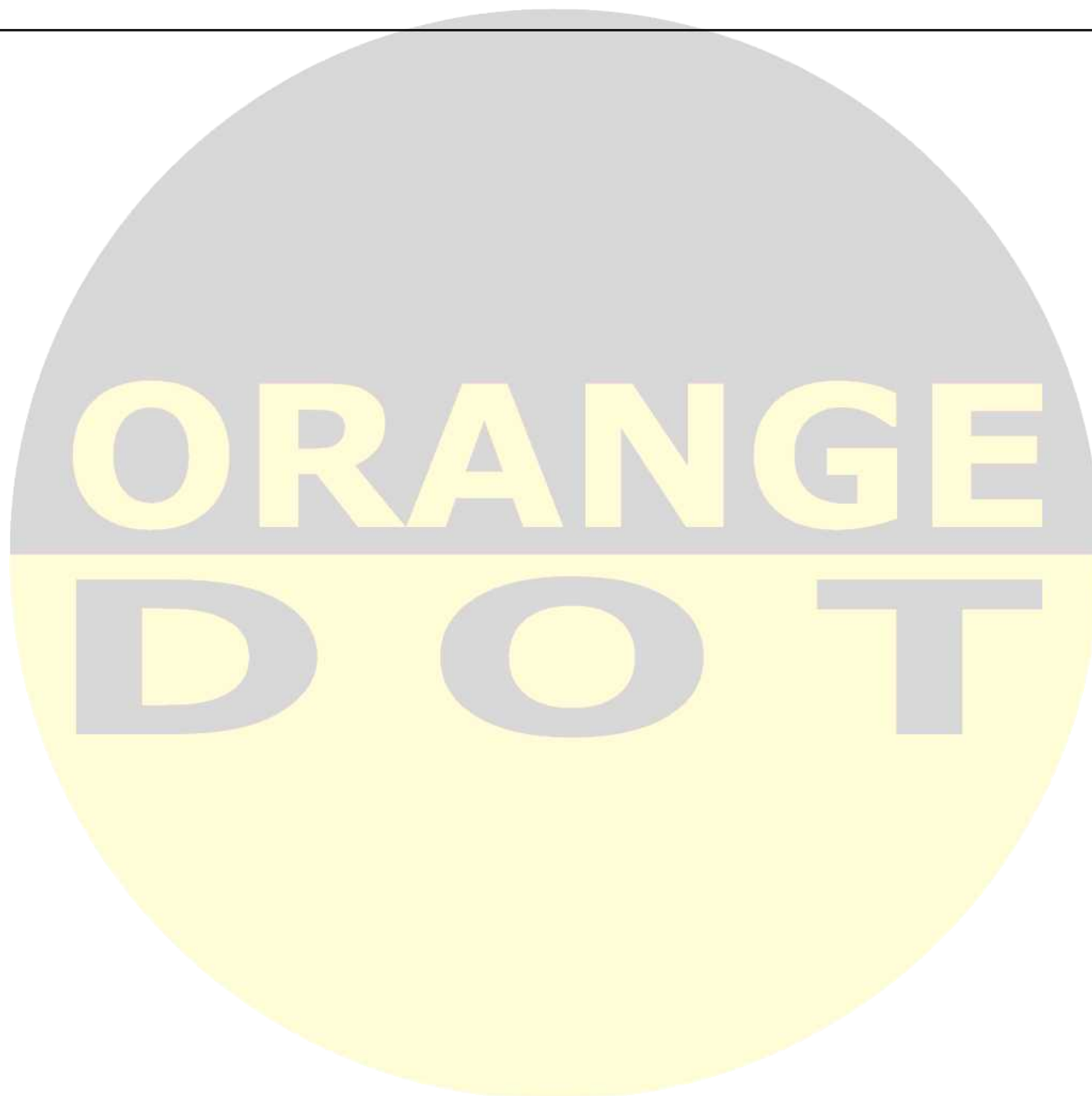
**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

- 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:  
Zbytky přípravku je třeba z obalu pečlivě odstranit a spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 08 04 09 (po vytvrzení 08 04 10)
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:  
Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Pečlivě očištěné obaly, vypláchnuté rozpouštědlem, nejsou nebezpečným odpadem.  
Kód odpadu: 15 01 10 –pro znečištěný obal  
15 01 04 - pro očištěný kovový obal  
15 01 02 – pro očištěný plastový obal  
Použitá rozpouštědla k čištění obalů jsou řazena mezi nebezpečné odpady.  
Kód odpadu: 08 04 11
- 13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

**14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:**

- |      |   |           |                |
|------|---|-----------|----------------|
| 14.1 | Pozemní přeprava:<br>Poznámka: Přípravek není z hlediska přepravy nebezpečnou věcí. | ADR/RID   | neklasifikován |
| 14.2 | Vnitrozemská vodní přeprava:  | ADN/ADNR  | neklasifikován |
| 14.3 | Námořní přeprava:   | IMDG      | neklasifikován |
| 14.4 | Letecká přeprava:   | ICAO/IATA | neklasifikován |

Další údaje: Zařazení dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
Sbírka mezinárodních úmluv č. 65/2003.



**15. Informace o právních předpisech vztahující se k látce nebo přípravku**

15.1 Informace o ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu:

- **Název přípravku:** 5002 Elastic - tmel bílý
- **Výrobce:** OrangeDOT s.r.o.  
U Cukrovaru 404/2  
747 05 Opava  
tel.č. +420 553 733 070
- **Specifická rizikovost:**  
**R20** Zdraví škodlivý při vdechování.  
**R36/38** Dráždí oči a kůži.
- **Pokyny pro bezpečné nakládání:**  
**S2** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**S23** Nevdechujte páry.  
**S24/25** Zamezte styku s kůží a očima.  
**S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
**S51** Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší musí být na obale uvedeny údaje:

- **Složení:** styren
- **Hustota:** 1,92 g.cm<sup>-3</sup>
- **Obsah TOC:** 120 g/kg produktu
- **Prahová hodnota VOC:** 250 g/l
- **Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití:** 66 g/l
- **Pokyny pro předlékařskou první pomoc:**
  - 1.při nadýchání – odved'te postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc
  - 2.při zasažení očí – okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
  - 3.při styku s kůží – umyjte mýdlem a vodou
  - 4.při požití – okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- Prázdný obal zneškodňujte v souladu se zákonem o odpadech.

- **Symbol:**

Xn



Zdraví škodlivý

Uvedení pokynů pro předlékařskou první pomoc je doporučeno – pokud nebudou uvedeny, nutno uvést větu „S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení“

Při prodeji spotřebiteli musí být na obale umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé.

Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu.

Na obale musí být uvedeno v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.

15.2 Specifika na ochranu osob na úrovni Evropských společností:

15.3 Legislativa

**16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku**

Seznam „R“ vět dle bodu 2:

- R 10 – Hořlavý.
- R 20 – Zdraví škodlivý při vdechování.
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

Seznam „S“ vět dle bodu 2:

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 23 – Nevdechujte páry.

Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s právními požadavky. Informace obsažené v tomto listu bezpečnostních dat vycházejí ze současného stavu našeho poznání a jsou určeny pro popis výrobků z hlediska bezpečnostních požadavků, a tudíž by neměly být chápány jako informace zaručující specifické vlastnosti.



**ORANGE**  
**DOT**