

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.12.2007

Datum revize:

## Název výrobku: 5004 GLASS

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

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **5004 Glass - tmel se skelným vláknem**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: 2K PE tmel obsahem skelného vlákna, určen 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 (%):	13,83
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 a údaje dle výrobce):  
**R – věty:**  
20 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
36/38 – Dráždí oči a kůži.  
**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:  
Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; 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, nezávislými 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:  
Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající látkou. Vyhýbejte se nadýchání výparů. 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:  
Zabránit úniku a odstranit jeho příčiny uzavřením nebo utěsněním výtoku kapaliny; poškozené obaly umístit do havarijních nádob, při větším úniku ohradit místo úniku (např. hrází z písku). Uniklou kapalinu umístit do odpovídajících nádob nebo zachytit za pomoci absorpčních materiálů (např. písku, zeminy). S takto vzniklým odpadem je nutno zacházet jako s nebezpečným. Odpad uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech. 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: při nedostatečném odvětrání pracoviště respirátor s filtrem typu A, barva hnědá – proti organickým parám
- Oči: ochranné brýle
- Ruce: vhodné ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům
- Kůže: ochranný oděv, znečištěný oděv okamžitě vysvléct

#### Omezování expozice:

Pracujte v dobře větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, 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.

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

9.1	Všeobecné informace:	
	Skupenství (při 20°C):	hustá pastovitá hmota
	Barva:	zelená
	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:	cca 200 °C
	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:	málo rozpustný
		v tucích: rozpustný v nepolárních rozpouštědlech
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
9.3	Další informace:	
	Hustota:	1,801 g.cm <sup>-3</sup>
	Obsah organických rozpouštědel (VOC):	0,139 kg/kg produktu
	Obsah netěkavých látek:	72,22 % obj.
	Viskozita:	cca 1700 mPa.s

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

10.1	Podmínky, kterým je třeba zamezit: chránit před přímým působením slunečního záření a před jinými zdroji tepla; elektrickými výboji
10.2	Materiály, které nelze použít: silné (koncentrované) kyseliny,zásady a oxidační činidla, peroxidy, chlorid hlinitý
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu: při tepelném rozkladu a požáru vzniká oxid uhelnatý a jiné toxické plyny - polyaromáty

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

11.1	Akutní toxicita:	
	LD <sub>50</sub> orálně, potkan:	5000 mg/kg
	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 mg/l/ 4 hodinový test
	Subchronická – chronická toxicita:	
	chron. toxicita pro člověka – inhalačně pro styren:	RfC 1 mg.m <sup>-3</sup> (0,23 ppm)
	Senzibilizace:	-
	Karcinogenita:	-
	Mutagenita:	-
	Toxicita pro reprodukci:	-
	Zkušenosti u člověka: Dlouhodobý přímý kontakt může vyvolat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, ospalost (narkotické účinky).	

**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
	Daphnia magna = 23 mg/l/48 hod

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie není stanoveno pro přípravek

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy není stanoveno pro přípravek

Rozložitelnost není stanoveno pro přípravek

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: Pro styren – stupeň odbourávání neadaptovaným kalem je 42 %, 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: ADR/RID neklasifikován  
Poznámka: Přípravek není z hlediska přepravy nebezpečnou věcí.
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava: ADN/ADNR neklasifikován
- 14.3 Námořní přeprava: IMDG neklasifikován
- 14.4 Letecká přeprava: ICAO/IATA: 9 neklasifikován

Další údaje: Zařazení dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) Sbírnka 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:** 5004 Glass - tmel se skelným vláknem
- **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:** 1,80 g/cm<sup>3</sup>
- **Obsah TOC:** 130 g/kg produktu
- **Prahová hodnota VOC:** 250 g/l
- **Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití:** 67 g/l
- **Pokyny pro předlékařskou první pomoc:**  
1.při nadýchání – odveďte postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc  
2.při zasažení očí – okamžitě vypláchněte proudem vody a při přetrvávajících potížích 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 společenství:

15.3 Legislativa

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 356 / 2003 o chemických látkách a přípravcích

Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška MŽP č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických

**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