

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH)



Tmel Light blue

Datum vydání: 9.9. 2008
Datum poslední revize: 31.1. 2013
Nahrazuje vydání ze dne: 2.2.2009

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1. *Identifikace látky nebo přípravku* **Tmel Light blue**
- 1.2. *Použití látky nebo přípravku* Profesionální opravy automobilových karoserií, tmelení běžných povrchů včetně litiny, hliníku a sklolaminátu.
- 1.3. *Identifikace společnosti nebo podniku*
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno **Orange Moravia s.r.o.**
Adresa U Cukrovaru 404/2
747 05 Opava
Identifikační číslo IČ: 29455251
Telefon +420 553 733 070
Fax +420 553 733 070
Adresa elektronické pošty info@orangemoravia.cz
- 1.4. Společnost nebo poradenský subjekt Toxikologické informační středisko
Telefonní číslo pro poskytování nepřetržitě 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75
informací při mimořádných situacích

2. Identifikace rizik

- 2.1. *Klasifikace látky nebo směsy*
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Repr.2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů < orgánů sluchu >
Další údaje: Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

- 2.2. *Prvky označení*
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Piktogramy označující nebezpečí



GHS07

Signální slovo Varování:

Nebezpečné komponenty k etiketování:
Styren

Údaje o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H372 Způsobuje poškození orgánů < orgánů sluchu > při prodloužené nebo opakované expozici
< Způsob expozice : inhalace >

Bezpečnostní pokyny:**P101-** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102-** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P261-** Zamezte vdechování par.**P271-** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.**P304 + P340- PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.**P302 + P352- PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.**P305 + P351 + P338- PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**Další údaje:**

Karasářské plniče a tmely (kat. B/b), prahová hodnota VOC: 250 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 25 g/l



3. Složení nebo informace o složkách**3.1. Chemická charakteristika přípravku**

Dvousložkový polyesterový tmel. Obsahuje styren.

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné chemické látky:

Identifikátor výrobku	Obsah %	Klasifikace podle 67/548 / EHS	CLP klasifikace	
			Třída nebezpečnosti a Kódy kategorií	kódy se vrací s uvedením typ hrozby
Styren CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5 Indexové číslo: 601-026-00-0	<15		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H226 H332 H315 H319 H304 H335 H372 H361d H412
cobaltum- [bis(2 - ethylhexanoát)] CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9 Indexové číslo: -	<0,5			
Mastek CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9 Indexové číslo: -	<30			

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou, pokud možno vlažnou vodou, a vyhledejte lékařskou pomoc.

- 4.5. *Při požití*
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte žádné perorální přípravky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. *Vhodná hasiva*
Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2. *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít*
Plný proud vody.
- 5.3. *Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům*
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny.
Kysličník uhličitý (CO₂).
Kysličník uhelnatý (CO).
- 5.4. *Speciální ochranné prostředky pro hasiče*
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým příívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- 5.5. *Další údaje*
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použítá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. *Preventivní opatření pro ochranu osob*
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Respektovat pokyny uvedené v kapitole 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovoláným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz kapitola 5).
- 6.2. *Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí*
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- 6.3. *Metody čištění*
Zajistit dostatečné větrání.
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným šterkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- 6.4. *Další údaje*
Informace k bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

- 7.1. *Opatření pro bezpečné zacházení*
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 7.2. *Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí*
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.
Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz kapitola 15).
Upozornění k hromadnému skladování:
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Další údaje k podmínkám skladování:
Žádné.

Skladujte v suchých a dobře větraných místnostech při teplotě +5°C až +25°C v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Neskladujte společně s potravinami.

7.3. *Specifické konečné / specifická konečná použití*

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. *Kontrolní parametry*

14807-96-6 talek	
PEL (CZ)	PELr: 2 mg/m ³ PELc: 2,5 mg/m ³
100-42-5 styren	
NPK (CZ) (CAS 100-42-5)	PEL: 100 mg/m ³ NPK-P: 400 mg/m ³
kobalt a jeho sloučeniny, jako Co (CAS 7440-48-4)	
NPK (CZ)	PEL: 0,05 mg/m ³ NPK-P: 0,1 mg/m ³
prach polyesterových pryskyřic	
PEL (CZ)	PELc: 100 mg/m ³

8.2. *Omezování expozice*

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Ochrana dýchacích cest:



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem.

Ochrana rukou a kůže:



Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic

Butylkaučuk (EN 374).

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doba průniku materiálem rukavic

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje:



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Jiná ochrana:

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje:

Skupenství:	pasta
Barva:	světle modrá
Zápach (vůně):	po styrenu
Prahová hodnota zápachu:	není určeno
pH:	není určeno
Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):	není určeno
Bod vzplanutí:	195-250 °C
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	nedá se použít
Teplota samovznícení:	420 °C
Teplota rozkladu:	není určeno
Samozápalnost:	produkt není samozápalný
Výbušné vlastnosti:	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Dolní mez výbušnosti:	1,1 Vol %
Horní mez výbušnosti:	5,2 Vol %
Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Tlak páry při 20 °C:	není určeno
Hustota:	0,8 – 0,9 g/cm ³
Hustota páry:	není určeno
Rychlost odpařování:	není určeno
Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou:	částečně rozpustný
Rozpustnost ve / mísitelnost s organickými rozpouštědly:	rozpustný v nepolárních rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není určeno
Viskozita dynamická:	není určeno
Viskozita kinematická:	není určeno

9.2. Další informace

Obsah netěkavých látek (% obj.): 78

Obsah TOC: 0,206 kg/kg produktu

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pro směs nestanoveno.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7).

Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neuvedeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje tepla a zapálení – sálavé teplo, otevřený oheň, elektrické výboje,statická elektřina

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, chlorid hlinitý

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vysokých teplotách, při požáru nebo při reakci s jinými chemickými látkami mohou vznikat oxidy uhlíku, polyaromáty a další nebezpečné chemické látky.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita LD₅₀:

Primární dráždivé účinky:

Na kůži:

Dráždí kůži a sliznice.

Na zrak:

Dráždí oči.

Senzibilizace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Expozice vdechováním:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Expozice požitím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Pro směs nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

12. Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy:

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:**

Nedá se použít.

vPvB:

Nedá se použít.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro likvidaci**13.1. Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech.

13.2. Katalog odpadů

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.3. Kontaminované obaly:Doporučení:

Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

14. Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN**

ADR, ADN, IMDG, IATA:

odpadá

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR, ADN, IMDG, IATA:

odpadá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

Třída:

Odpadá

ADN/R-třída:

Odpadá

- 14.4. *Obalová skupina*
ADR, IMDG, IATA:
Odpadá
- 14.5. *Nebezpečnost pro životní prostředí:*
Nedá se použít
- Látka znečišťující moře:
Ne
- 14.6. *Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:*
Nedá se použít
- 14.7. *Hromadná přeprava podle přílohy II*
MARPOL73/78 a předpisu IBC:
Nedá se použít
Přeprava/další údaje:
podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- Zápis v nákladním listě:
-

15. **Informace o předpisech**

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení Komise (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení technického a vědeckého pokroku mění nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Směrnice Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Vyhláška 257/2011, kterou se mění vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky
Zákon 201/2012. Zákon o ochraně ovzduší
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- 15.2. *Posouzení chemické bezpečnosti:*
nebylo provedeno.

16. **Další informace**

Důvod revize: úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Plné znění relevantních H-vět/R-vět:

- R10** Hořlavý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R36/38 Dráždí oči a kůži
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

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

Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu.

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