

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

P R Á Š K O V Á B A R V A

T R B T F A S T E P O X I P O L Y E S T E R
M E T P R O L T D / R A L 9 0 0 5



IDENTIFIKACE VÝROBCE / DOVOZCE / PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

OBCHODNÍ JMÉNO	SÍDLO SPOLEČNOSTI	NOUZOVÝ KONTAKT
MetPro, sro	HAJNÍ 1376	TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
IČO: 27382222	KYJE – HUTĚ	NA BOJIŠTI 1, PRAHA 2
DIČ: CZ 27382222	198 00 PRAHA 9	TEL: +420 224 919 293
	CZECH REPUBLIC	+420 224 915 402

KONTAKTY METPRO, SRO

TEL: +420 281 940 696	GSM: +420 603 213 511	E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu
TEL: +420 281 865 187	FAX: +420 281 940 527	E-MAIL: safety@metpro-sro.eu

SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

2 CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA A ÚDAJE O SLOŽENÍChemická charakteristika

Tento teplem vytvrditelný prášek obsahuje epoxidové a polyesterové pryskyřice a je navrhovaný pro polymerizaci při nízké teplotě (cca 140°C). Výrobek vytváří rovný tvrdý film s dobrou odolností proti mechanickým poškozením, detergentům, palivům a olejům. Má dobrou odolnost proti žloutnutí často způsobené ponecháním produktů při vypalování déle v peci než je doporučeno. Tento produkt má rovněž dobré výsledky v odolnosti proti chemikáliím. Obsahuje bezolovnatá a bezchromová barviva.

Obsažené nebezpečné látky:

Dimetyl amin, Etylhexylamin

Číslo	Chemický název	%	Označení	R věty
CAS: 61788 - 95 - 2 EINECS: 263 - 022 - 1	N - dimetyl - N - R - aminy*	0.25 - 0.5	N	R 50
CAS: 1860 - 26 - 0 EINECS: 217 - 461 - 0	2 - Etylhexylamin	0.1 - 0.25	N	R 50 / 53

* R = alkyl z hydrogenovaného tuku (Aminy, (hydrogenovaný mastný alkyl) dimethyl))

Úplné znění R vět, viz bod 12 - Ekologické informace

3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKUOznačení nebezpečí

Odpadá

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikační systém

Klasifikace odpovídá zákonu č. 356 / 2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a aktuálním seznamům EU podle směrnice 1999 / 45 / EU a 2001 / 60 / EU (Klasifikace a třídění) a dle Ustanovení o nebezpečných látkách GefStoffV a je navíc doplněna o údaje z odborné literatury a o údaje firem.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

V nepatrném množství obsahuje látku vysoce toxickou pro vodní prostředí, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; je třeba zamezit úniku přípravku do půdy, vody a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005Další rizika včetně nesprávného použití přípravku

Vdechování prachu / aerosolů může poškozovat zdraví. Osoby, které trpí problémy dýchacích cest nebo alergickými reakcemi, se musí vyvarovat styku s práškovými barvami a manipulaci s nimi.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Při kontaktu s pokožkou: postižené místo opláchnout proudem vody. Nepoužívat organická ředidla
- Při vniknutí do očí: při vniknutí do očí oko vyplachovat 10 minut tekoucí vodou s otevřeným víčkem. Zabránit tomu, aby si postižený sahal na oči, nebo aby si je mnul. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc. V případě, že je oko zavřeno v bolestivé křeči, je třeba jej opatrně ale rázně otevřít. Dát pozor, aby se do zdravého oka nedostala znečištěná voda z oplachování postiženého oka
- Při požití: v případě náhodného požití přípravku je třeba ihned vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého ponechat v klidu. **NEVYVOLÁVAT** zvracení!
- Při vdechnutí: přesunout pacienta do dobře větraného prostředí a nechat jej odpočívat. Dýchá-li s obtížemi nebo v případě, že nedýchá, je třeba zavést umělé dýchání. Je - li pacient v bezvědomí, je třeba zkontrolovat dech a puls, uložit jej do klidové polohy a okamžitě přivolat lékařskou pomoc
- Při bolestech: vyhledejte lékaře
- Zvláštní opatření: v případě pochybností nebo jestliže příznaky přetrvávají, je třeba vyhledat lékařskou pomoc. Jestliže je postižený v bezvědomí, nepodávat nic orálně
- Všeobecná upozornění: produktem znečištěné kusy oděvů neprodleně odstranit

5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Vhodné hasicí prostředky: CO₂, pěnové, práškové hasicí přístroje podle druhu hořících materiálů
- Nevhodná hasicí média: plný vodní proud
- Zvláštní ochranné vybavení: doporučuje se použít ochranný oděv vybavený dýchacím přístrojem

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Zvláštní nebezpečí: při požáru se vyvíjí organický a anorganický toxický kouř

Další údaje

Tryskající vodu nepoužívat k jiným účelům než k chlazení nádob ohrožených plameny. Nádoby vystavené působení ohně ochladit vodou. Ještě nezasazené nádoby oddálit od místa požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda musí být odstraněny dle platných úředních nařízení. Kontaminovaná požární voda by měla být shromážděna odděleně a nesmí být vypuštěna do kanalizace.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Ochranná opatření týkající se osob:	použít ochrannou masku, rukavice a ochranný oděv
Opatření k ochraně životního prostředí:	odstranit všechny otevřené plameny a možné zápalné zdroje. Nekouřit. Zabránit tomu, aby přípravek pronikl do kanalizace nebo do povrchových vod
Metody čištění / zachycení:	shromáždit uniklý přípravek a vysušit jej elektrickým vysavačem odpovídajícím předpisům nebo navlhčeným kartáčem, zabránit víření prachu a vytvoření prachového mraku
Doplňující údaje:	jestliže přípravek pronikl do vodních toků či do kanalizační sítě nebo jestliže zamořil půdu nebo vegetaci, je třeba neprodleně informovat příslušné orgány

7 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU A SKLADOVÁNÍ LÁTKYManipulace

Osoby, které trpí problémy dýchacích cest nebo alergickými reakcemi, se musí vyvarovat styku s práškovými barvami a manipulace s nimi

Poučení k zajištění bezpečné manipulace

Vyvarovat se styku s výpary a jejich vdechování. Je naprosto nutné předcházet vytváření koncentrací prachu, které přesahují zápalný limit či limit výbušnosti a rovněž při vystavování se působení přípravku nepřesahovat povolené profesionální limity. Pracovníci se musí chránit ochranným antistatickým oděvem a ochrannou obuví, podlahy musí být vodivé a zařízení a přístroje musí být uzemněny. Používat nevodivé nástroje. Vyvarovat se styku s výpary a jejich vdechování. Je naprosto nutné předcházet vytváření koncentrací prachu, které přesahují zápalný limit či limit výbušnosti a rovněž při vystavování se působení přípravku nepřesahovat povolené profesionální limity.

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005Poučení k zajištění protipožární a protiexplozní ochrany

Elektrické přístroje a osvětlení musí být náležitě chráněny v souladu s příslušnými předpisy, aby nemohlo dojít ke styku prachu s teplými povrchy, jiskrami nebo dalšími zápalnými zdroji. Přípravek se může elektrostaticky nabít.

Skladování

Skladovací prostory musí odpovídat zákonům o vodním hospodářství. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, volných plamenů a jisker. Ve skladovacích prostorách nekouřit. Do skladovacích prostor zakázat vstup nepovolaným osobám. Nádoby, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uloženy na stojato, aby nemohlo dojít k úniku přípravku. Pro prostory, kde dochází k manipulaci s přípravkem a jeho skladování, je nutné zajistit čerstvý vzduch a dostatečné větrání. Životnost v originálním balení je min. 12 měsíců.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Přípravek uchovávat na suchém místě při teplotě nižší než 30 °C, vyšší teploty mohou prášek poškodit nežádoucími změnami a hrudkovatěním. Přípravek nevystavovat přímému působení slunečních paprsků, přípravek skladovat z dosahu zdrojů tepla, jisker, elektrostatických výbojů, volných plamenů či dalších možných zdrojů vznícení. Přípravek neuchovávat v blízkosti okysličovadel, silných zásad či kyselin. Nádoby musí být dobře uzavřeny.

Skladovací třída

VbF třída:

odpadá

Ochrana ovzduší

Postupovat v souladu se zákonem č. 86 / 2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz bod 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. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOBSoučásti s hraničními hodnotami, které je třeba sledovat a které se vztahují na pracovní místo

Produkt neobsahuje relevantní množství škodlivých látek, které by mohly přesahovat hraniční hodnoty škodlivosti

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Osobní ochranné vybavení

Všeobecná ochranná a hygienická opatření.

Ušpiněný, nasáknutý oděv okamžitě svléknout.

Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou.

Vyhýbat se potravinám, nápojům a krmivům.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a na konci pracovní doby omýt ruce.

Ochranný / pracovní oděv skladovat odděleně od ostatních oděvů.

Koncentraci prachu v prostředí udržovat pod limitními prahovými hodnotami.

Zajistit vhodnou ventilaci nainstalováním lokálních odsávacích systému a v prostorech, v nichž dochází k manipulaci nebo skladování přípravku, zaručit dostatečnou výměnu vzduchu.

Ochrana dýchacích orgánů: používat ochranné roušky proti prachu

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice odolné proti chemikáliím. Podle druhu použití a délky vystavení se působení přípravku zvolit přístroj s vhodným ochranným indexem. Při volbě, použití, údržbě a výměně postupovat podle návodu výrobců

Ochrana očí: neprodyšné ochranné brýle

Ochrana těla: je třeba, aby personál používal ochranný oděv celého těla. Je třeba pečlivě zvolit ochranný oděv, aby přípravek při styku s pokožkou v oblasti krku nebo zápěstí nemohl způsobit zánět pokožky nebo její podráždění

Technická opatření

Zajistěte technickým opatřením množství aerosolů pod limity koncentrace PELc. To lze zajistit lokálním odsáváním nebo celkovou ventilací vzduchu. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte.

Kontrolní parametry

Dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Látka	PELc	Jednotka	Poznámka
Prach epoxidových pryskyřic	2,0	mg/m	
Prach polyesterových pryskyřic	5,0		

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Limity vystavení se působení látkám obsaženým v přípravku: žádný

PNO_C (ACGIH 2001): - TLV - TWA: 10 mg / m³ (vdechovatelný prach), - TLV-TWA: 3 mg / m³ (dýchátný prach).

Vysvětlivky: TLV: limitní prahová hodnota TWA: vážený průměr v čase STEL: limit pro krátkodobé vystavení se působení přípravku C (CEILING): koncentrace, kterou nelze překročit ani na krátkou dobu POKOŽKA: potenciální vstřebání pokožkou, včetně sliznice a očí A1: Látka uznána jako karcinogenní pro člověka A2: Podezření, že látka má karcinogenní účinky na člověka A3: Látka je karcinogenní pro zvířata A4: Látka není klasifikována jako karcinogenní pro člověka A5: Není podezření, že by látka měla karcinogenní účinky na člověka (...): hodnoty, u nichž probíhá návrh na změnu.

9 INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Skupenství: pevné
Zápach: bez zápachu
Barva: dle popisu

Změna stavu	Hodnota / Oblast	Jednotka	Metoda
Bod tání / oblast tání:		63°C	
Bod varu / oblast varu:		není určeno	
Bod vzplanutí:		nelze použít	
Zápalná teplota:		nelze použít	
Samovznícení:		při přesáhnutí 400°C	
Oxidační vlastnosti:		není určeno	
Teplota rozkladu:		není určeno	
Nebezpečí exploze:		ve vzduchu při koncentraci prachu přesahující 20 g / Nm ³	
Tlak páry:		nelze použít	
Rychlost odpařování:		nelze použít	
Rozpustnost ve / Smísitelný s:	při 20°C	v organických rozpouštědlech	
Rozpustnost v tucích:		neuvedeno	
Viskozita:		nelze použít	
Sušina (%):		100 %	

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

10 INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zamezit
Stabilní za normálních podmínek

Nebezpečné reakce

Přípravek neuchovávat v blízkosti oksylichovadel, silných zásad či kyselin, neboť by mohlo dojít k exotermním reakcím

Při vysokých teplotách, může docházet k vytváření nebezpečných zplodin rozkladu jako např. oxidů uhlíku, oxidu dusíku či organických a anorganických toxických dýmů.

11 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECHAkutní toxicita

Osoby trpící alergiemi nebo problémy dýchacích cest by neměly pracovat s práškovými barvami. Práškové barvy mohou způsobovat podráždění v místech kožních záhybů nebo v místech, kde je oděv příliš přilnavý.

O přípravku jako takovém nejsou k dispozici toxikologické údaje. Je tedy třeba vzít v úvahu koncentrace jednotlivých složek a dojít tak k toxikologickým účinkům při vystavení se celému přípravku.

Složka	Druh	Hodnota	Jednotka
Neobsahuje			
<u>Primární působení - dráždění</u>			
Na pokožce:		nezpůsobuje dráždění	
V oku:		nezpůsobuje dráždění	
Citlivost:		nejsou známa žádná působení citlivosti	
Senzibilizace:		neuvedeno	
Narkotické účinky:		neuvedeno	
Karcinogenita:		neuvedeno	
Mutagenita:		neuvedeno	
Toxicita po reprodukci:		neuvedeno	

Dodatečná toxikologická upozornění

Produkt se nemusí povinně označovat na základě výpočetních metod Všeobecných směrnic začleňování pro přípravu EU v posledním platném znění

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek může kontaminovat životní prostředí. Zabránit jakémukoliv úniku do půdy a nebo šíření ve vodě. Seznam látek považovaných za nebezpečné pro životní prostředí a jejich klasifikace:

0.25 % - 0.5 % N, N - dimetyl - N - R - aminy, R = alkyl z hydrogenového tuku
CAS: 61788 - 95 - 2

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

0.1 % - 0.25 % 2-Etylhexylamin
CAS: 1860 - 26 - 0

R 50 /53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé negativní účinky ve vodním prostředí

Všeobecná upozornění

Nevypouštět nezředěné, obzvláště ve větším množství do podzemních vod, toků nebo kanalizace

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**Produkt**

Doporučení: nesmí se odklízet společně domácím odpadem. Nevylévat do kanalizace musí být likvidováno na základě platných úředních nařízení jako nebezpečný odpad. Zbytky přípravku likvidujte dle jeho zařazení (kategorie) v souladu se zákonem č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

Začlenění odpadů

Směrnice: přiřazení čísla odpadu je prováděno v souladu s EAK oborovým a procesně specifikačním nařízením a vyhláškou č. 381 / 2001 Sb.

Kód odpadu: 080201

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVUPozemní přeprava ADR / RID a GGVS / GGVE (překračující hranici / tuzemsko)

Není nebezpečné zboží dle výše uvedených ustanovení a vyhlášek

Lodní doprava IMDG / GGV Sea

Není nebezpečné zboží dle výše uvedených ustanovení a vyhlášek

Letecká přeprava ICAO - TI a IATA - DGR

Není nebezpečné zboží dle výše uvedených ustanovení a vyhlášek

15 DŮLEŽITÉ INFORMACE - INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECHOznačení dle směrnic EU

Produkt není začleňován a povinně označován dle směrnic EU 1999 / 45 / EU a 2001 / 60 / EU (Klasifikace a třídění) a dle Ustanovení o nebezpečných látkách GefStoffV. Produkt není klasifikován a označen jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Informace pro značení nebezpečnosti produktu na obalu dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Odpadá

Rizikové věty

Odpadá

Bezpečnostní věty

S 22

Nevdechovat prach

Při úniku chemikálií dodržovat platná pravidla.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ MATERIÁLOVÝ LIST DLE VYHL. 231 / 2004 SB.

Datum tisku: 05.08. 2005

Aktualizace: 20. 09. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005
--

16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam všech použitých Rizikových vět Odpadá

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují ovšem žádné ujištění o vlastnostech produktu a nezakládají se na žádném smluvním právním vztahu. Údaje vyhovují směrnici Evropského společenství. Tento bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku. Výrobek je určen jen pro průmyslové zpracování / použití.

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel: 224 919 293,
E-mail: tis@cesnet.cz

Oddělení bezpečnostních listů

Informace podává odbor / oddělení:

logistika, technologie a bezpečnost výrobku

Důvod revize

Aktualizace dat podle vyhlášky č.460/2005



OBCHODNÍ JMÉNO

MetPro, sro

IČO: 27382222

DIČ: CZ 27382222

SÍDLO SPOLEČNOSTI

HAJNÍ 1376

KYJE – HUTĚ

198 00 PRAHA 9

CZECH REPUBLIC

NOUZOVÝ KONTAKT

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO

NA BOJIŠTI 1, PRAHA 2

TEL: +420 224 919 293

+420 224 915 402

KONTAKTY METPRO, SRO

TEL: +420 281 940 696

TEL: +420 281 865 187

GSM: +420 603 213 511

FAX: +420 281 940 527

E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu

E-MAIL: safety@metpro-sro.eu

**SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO
REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.**