

třístránkové vydání

červen 2013
revize z 10-1999

Většina barev obsahuje hořlavá rozpouštědla a některé obsahují materiály, které mohou poškodit kůži či zdraví v případě pozření nebo vdechnutí. I když ve většině zemí platí předpisy pro značení, uskladnění a používání toxických nebo nebezpečných materiálů, mezinárodní systém a předpisy dosud nebyly stanoveny.

Společnost Sigma Coatings uznává místní požadavky platné v každé zemi, v níž se prodávají její výrobky, je však nemožné a matoucí používat veškeré značení, které by mohlo být vyžadováno pro každou zemi. Proto byl vyvinut systém společnosti Sigma Coatings, který je standardní pro všechny naše výrobky po celém světě.

Bude-li to vyžadováno, můžeme navíc přidat místní regulační značení.

Je nutno kontrolovat dvě hlavní kategorie rizik a podniknout opatření, která sníží riziko na přijatelnou úroveň:

A) Zdravotní rizika, zahrnují následující:

1. Plyny nebo výpary. Tato rizika by mohla zahrnovat vypařování rozpouštědla ve fázi sušení nebo tvorbu výparů při zahřátí natřeného objektu.
2. Kapaliny v barvě. Může se jednat o rozpouštědla nebo případně pojiva, která mohou být toxická v případě pozření nebo vdechnutí v podobě rozprášených kapiček nebo dráždivá či toxická při kontaktu s kůží.
3. Prach. Může vznikat při zahřátí natřených objektů (např. řezání plamenem nebo svařování natřené oceli) nebo může být přítomen ve formě prášku při broušení nebo v rozprášeném aerosolu.

B) Riziko požáru nebo výbuchu, zahrnuje následující:

1. Riziko požáru při uskladnění nebo dopravě. Většina barev, s výjimkou výrobků na bázi vody, se může vznítit a podporuje hoření.
2. Nebezpečí výbuchu při aplikaci. Hořlavá rozpouštědla ve směsi s kyslíkem ve vzduchu mohou explodovat v případě dosažení určité míry koncentrace, pokud dojde ke vznícení nebo detonaci.

Následující věty se používají na definování tříd nebezpečnosti a tento bezpečnostní list uvádí podrobnosti pro opatření, která je v každém případě nutno podniknout.

červen 2013

Relativně bezpečná barva

Běžná opatření, která platí za všech okolností, jsou následující:

- Ruce si pravidelně a důkladně umývejte teplou vodou a mýdlem.
- Jakoukoliv ránu nebo říznutí okamžitě zakryjte.
- Se špinavýma rukama si nerolujte cigarety, nekuřte a nejezte.
- Dávejte pozor na případný prach z broušení nebo výpary při hoření.
- Důkladně zkontrolujte, zda neexistuje případné riziko požáru nebo výbuchu.
- Ověřte si, zda není vyžadována doplňková ventilace.

Vysoce hořlavá barva. Bod vznícení do 23 °C (DIN 53213).

Bod vznícení barev a rozpouštědel je uveden ve všech bezpečnostních listech našich výrobků. Jedná se o nejnižší teplotu, při níž se směs materiálu se vzduchem může vznítit a vybuchnout. Pokud se teplota vzduchu blíží bodu vznícení nebo jej přesahuje, je nutné zajistit dostatečný přívod ventilačního vzduchu za účelem snížení koncentrace rozpouštědla dostatečně nízko pod dolní mez výbušnosti (LEL). Směsi rozpouštědla a vzduchu mohou explodovat, pouze pokud je koncentrace mezi dolní a horní mezí výbušnosti.

Tyto meze se u jednotlivých rozpouštědel liší, ale LEL je obvykle cca 50 g na 1 m³ vzduchu.

Podrobný popis naleznete v listu 1431.

Stručně řečeno, na udržení atmosféry na úrovni do 10 % LEL je vyžadováno 200 m³ ventilačního vzduchu na jeden kilogram rozpouštědla.

Takováto směs je bezpečná i při teplotách převyšujících bod vznícení.

Doporučené používání rukavic

Barva, která dráždí či poškozuje kůži nebo sliznice.

Rozpouštědla a další složky některých barev mohou způsobit podráždění kůže. I když u běžných barev se může jednat o mírné nebo dočasné podráždění kůže, u osob s citlivou kůží mohou rozpouštědla nebo chemikálie obsažené v některých barvách vyvolat vznik dermatitidy. Tyto případy jsou označeny větou o používání rukavic. Je třeba používat ochranné krémy spolu s rukavicemi, ochrannými brýlemi a případně obličejovými maskami.

V každém případě se však nedoporučuje používat rozpouštědla na čištění kůže po skončení aplikace nátěru.

Kontaktu barvy s kůží je nutno zabránit používáním ochranných krémů a rukavic.

Veškerou barvu na kůži je nutno okamžitě odstranit tekutinou nebo gelem na čištění kůže a následně opláchnout vodou.

Doporučené používání respirátoru

Vdechování prachu a rozprášeného aerosolu je škodlivé.

Prach, kouř a aerosol je možno odfiltrovat použitím respirátoru s vložkou s prachovým filtrem. K dispozici jsou rovněž vložky, které absorbují prach i rozpouštědla. Tyto jsou účinné pouze v případě, že není přítomen zjevný zápach rozpouštědla. Pokud je cítit zápach rozpouštědla, filtr již není účinný a je nutno jej vyměnit. Nejdůležitější je používat správný filtr pro příslušnou kategorii prací. Tyto stanoví výrobci respirátorů a filtrů.

červen 2013

Doporučené používání
respirátoru

Vdechování výparů a prachu je
škodlivé.

Toxické látky v barvách se obvykle dostávají do organismu vdechnutím plynů, výparů, prachových částic nebo aerosolu. Ukazatelem úrovně nebezpečnosti je prahová limitní hodnota (TLV), dříve označovaná jako maximální povolená koncentrace (MAC). Jedná se o koncentraci, které zdravý pracovník může odolávat po dobu 8 hodin bez nepříznivých účinků. Čím nižší je hodnota, tím toxičtější látka je. Koncentrace jsou uváděny buď v miliontinách (ppm), tj. cm^3 výparů na m^3 vzduchu, nebo u pevných prachových částic jako mg na m^3 . Minimální objem vzduchu požadovaný na dosažení této bezpečné úrovně koncentrace bude uveden v našich bezpečnostních listech. Tento objem může být v některých případech až dvacetinásobek objemu požadovaného pro dosažení úrovně 10 % LEL a v některých pracovních třídách může být neproveditelné zajistit přísun tohoto objemu vzduchu potřebného pro umožnění požadované rychlosti aplikace barvy v komoře. V takových případech je podstatné, aby pracovníci byli vybaveni respirátory či dýchacími maskami s přívodem čistého vzduchu s přetlakem. Je důležité, aby maska dobře seděla na obličeji. Viz rovněž list 1431.

Barva obsahuje silně toxické
látky a je nebezpečná.

Zajistěte co nejdůkladnější zakrytí kůže, používejte rukavice a ochranu očí. Vyvarujte se kontaminace kůže. Zajistěte důkladnou ventilaci a používejte respirátor. Ihned po skončení práce si převlečte všechny svrchní oděvy a přezujte obuv. Špinavé hadry a další předměty udržujte oddělené, zničte je nebo kontaminovaný oděv důkladně vyčistěte. Velmi důkladně si umyjte ruce.

S prázdnými nádobami nakládejte opatrně a zabraňte kontaminaci životního prostředí jakoukoliv jedovatou barvou nebo odpadem.

SYSTÉM VAROVÁNÍ SIGMA uvede jednu z popsanych vět nebo kombinací několika těchto vět. Bezpečnostní kód požadovaný pro každou zemi bude uveden na bubnech používaných v příslušné zemi.

Omezení odpovědnosti - SPOLEČNOST PPG NEPONESE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNOST ZA ODŠKODNĚNÍ (AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ JAKÉHOKOLIV OPOMENUTÍ, ODPOVĚDNOSTI ČI PŘEČINU) ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, VEDLEJŠÍ ČI NÁSLEDNÉ ŠKODY, KTERÉ SE JAKKOLIV TÝKAJÍ POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU ČI JSOU JÍM ZPŮSOBENY. Údaje obsažené v tomto listu jsou určeny pouze pro informaci a jsou založeny na laboratorních testech, které společnost PPG považuje za spolehlivé. Společnost PPG může kdykoliv změnit informace zde obsažené v důsledku získaných praktických zkušeností a pokračujícího vývoje výrobků. Veškerá doporučení nebo návrhy týkající se používání výrobků společnosti PPG, ať už v technické dokumentaci nebo v odpovědi na konkrétní dotaz apod., jsou založeny na údajích, které jsou podle nejlepšího vědomí společnosti PPG spolehlivé. Výrobek a související informace jsou určeny pro uživatele, kteří mají požadované znalosti a odborné dovednosti v příslušném oboru, a koncový uživatel nese odpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro jeho vlastní konkrétní použití, přičemž se předpokládá, že kupující tak učinil dle svého vlastního uvážení a na vlastní riziko. Společnost PPG nemá žádnou kontrolu nad kvalitou nebo stavem substrátu nebo různými faktory, které ovlivňují použití výrobku. Společnost PPG proto nepřijímá žádnou odpovědnost vznikající z jakéhokoli ztráty, zranění nebo poškození v důsledku takového použití obsahu těchto informací (pokud uzavřená písemná ujednání nestanoví jinak). Odchytky v prostředí aplikace, změny v postupech použití nebo extrapolace údajů mohou vést k neuspokojivým výsledkům. Tento list nahrazuje všechny předchozí verze a kupující je odpovědný za to, že si před použitím výrobku ověří, zda jsou tyto informace aktuální. Aktuálně platné listy všech výrobků PPG Protective & Marine Coatings jsou uloženy na www.ppgpmc.com. Anglický text tohoto listu bude převládat nad jakýmkoliv překladem.