

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Popis výrobku: PMcolours Pearl – perleťová efekťová barva pro stříkací pistoli

Značka: PMcolours

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Rozpouštědlový základní / efekťový lak pro aplikaci lakovací pistolí.

Nedoporučená použití: Nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Progressive motor invest, s.r.o

Záhumenní 686

Stará Ves nad Ondřejnicí, 739 23

Česká republika

Telefon: +420 602 701 324

E-mail: info@pmcolours.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon pro akutní otravy: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP – nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořlavá kapalina, kategorie 3

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Vážné podráždění očí, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné symboly:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné složky:

n-butyl-acetát; xylén; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated; n-butyl-methakrylát; methyl-methakrylát a anhydrid kyseliny maleinové

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte pěnu odolnou vůči alkoholu, hasicí prášek nebo oxid uhličitý.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení pro nakládání s odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Nadměrné teplo, znečištění nebo přímé sluneční záření může vést k polymeraci.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Tento výrobek je směs, která splňuje kritéria klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nebezpečné složky:

Název	CAS č.	Klasifikace GHS	% (w/v)
n-butyl-acetát	123-86-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	40 – 50
xylén	1330-20-7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	10 – 13,5
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	10 – 13
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	3 – 4,1

Název	CAS č.	Klasifikace GHS	% (w/v)
ethylbenzen	100-41-4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	3 – 4,6
trimethylbenzen	25551-13-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	1 – 2,7
butan-1-ol	71-36-3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	1 – 2
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	85711-46-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	0,1 – 0,2
butyl-methakrylát	97-88-1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	0,1 – 0,2
nafta (ropná), hydrogenačně odsířená těžká	64742-82-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	0,1 – 0,2
anhydrid kyseliny maleinové	108-31-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372	<0,1

Přesné procentní podíly (koncentrace) složení byly zadrženy jako obchodní tajemství.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání, zástavě dýchání nebo při absenci dýchání musí vyškolený personál zahájit umělé dýchání nebo podat kyslík.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte schválený prostředek na čištění kůže. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky, držte oční víčka otevřená alespoň 10 minut a oči vyplachujte velkým množstvím čisté čerstvé vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu. Udržujte osobu v teple a klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Nejsou vyžadovány žádné zvláštní údaje.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pro samotnou směs nejsou k dispozici žádné údaje. Směs byla posouzena konvenční metodou podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a je odpovídajícím způsobem klasifikována jako směs s toxikologickými vlastnostmi. Podrobnosti viz oddíly 2 a 3.

Působení par rozpouštědel nad limitem expozice na pracovišti může vést k poškození zdraví, například k podráždění sliznic a dýchacích orgánů a k poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v závažných případech bezvědomí.

Rozpouštědla mohou některé z výše uvedených účinků vyvolat také při vstřebávání kůží. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odmaštění kůže, nealergickou kontaktní dermatitidu a vstřebávání kůží. Zasažení očí může způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Pokud jsou známy, jsou zohledněny opožděné i okamžité účinky a chronické účinky složek při krátkodobé i dlouhodobé expozici orální, inhalační a dermální cestou a při zasažení očí.

Obsahuje Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, n-butyl-methakrylát, methyl-methakrylát a anhydrid kyseliny maleinové. Může vyvolat alergické reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při požití nebo vdechnutí většího množství okamžitě kontaktujte odborníka toxikologického informačního střediska.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Doporučeno: pěna odolná vůči alkoholu, CO₂, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Nejsou k dispozici žádné informace.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Působení produktů rozkladu může způsobit poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou. Hasicí vodu nenechte uniknout do kanalizace nebo vodních toků.

5.4 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje zapálení a prostor dobře větrejte. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Dodržujte ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Pokud je pro manipulaci s rozlitym materiálem nutný speciální oděv, řiďte se oddílem 8 ohledně vhodných a nevhodných materiálů. Viz také informace pro osoby, které nejsou vyškoleny pro řešení nouzových situací.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků. V případě znečištění řek, jezer nebo odpadních potrubí informujte příslušné orgány v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem, zeminou, vermikulitem, křemelinou) a umístěte jej do určené nádoby k likvidaci podle místních předpisů (viz oddíl 13). Přednostně čistěte čisticím prostředkem. Vyhněte se použití rozpouštědel.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě hořlavých a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a překročení expozičních limitů na pracovišti. Výrobek používejte pouze na místech bez otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Elektrická zařízení chraňte podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemnění.

Pracovníci by měli používat antistatickou obuv a oděv a podlahy by měly být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plameny. Nepoužívejte nástroje, které mohou jiskřit. Zamezte styku s očima a kůží. Zamezte vdechování prachu, částic, spreje nebo mlhy vznikající při použití této směsi.

Nevdechujte brusný prach. V prostorách, kde se tato látka používá, skladuje nebo zpracovává, musí být zakázáno jídlo, pití a kouření. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nikdy nevyprazdňujte tlakem. Nádoba není tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné předpisy na ochranu a bezpečnost. Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování: Skladujte v suchu, chladu a při dobrém větrání. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby pečlivě uzavřete a skladujte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k úniku. Buďte opatrní při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty.

Neslučitelné materiály: Viz ODDÍL 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Je třeba vzít v úvahu, že při současné expozici více látkám může nastat aditivní účinek.

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je to rozumně proveditelné, lze toho dosáhnout místním odsáváním a dobrým obecným větráním. Pokud to nestačí k udržení koncentrace částic a par rozpouštědel pod expozičními limity na pracovišti, musí být použit vhodný prostředek na ochranu dýchacích cest.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana kůže: Neexistuje jediný materiál rukavic ani kombinace materiálů, které by poskytovaly neomezenou odolnost vůči jednotlivým chemikáliím nebo jejich kombinacím. Doba průniku musí být delší než doba používání výrobku. Je nutné dodržovat pokyny a informace výrobce rukavic týkající se používání, skladování, údržby a výměny.

Rukavice je nutné pravidelně měnit a vždy při jakékoli známce poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že rukavice jsou bez vad a jsou správně skladovány a používány. Účinnost rukavic se může snížit fyzikálním a chemickým poškozením a špatnou údržbou. Na všechny nechráněné části těla použijte vhodný ochranný krém na kůži; nepoužívejte jej až po expozici.

Ochrana těla: Vhodnou obuv a další opatření na ochranu kůže zvolte podle prováděné činnosti a souvisejících nebezpečí a předem je nechte schválit odborníkem.

Ochrana očí: Používejte těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana dýchacích cest: Na základě nebezpečnosti a rizika expozice zvolte respirátor, který splňuje příslušné normy a má odpovídající certifikaci. Respirátory musí být používány v souladu s programem ochrany dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné nasazení, odpovídající školení a další důležité aspekty používání. Doporučeno: EN 405:2001 + A1:2009 filtr proti organickým parám (typ A) a částicím FFA2P3 R D.

Další opatření: Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav:	Kapalina
Barva: podle odstínu / efekťový lak s efekťovými částicemi	
Zápach:	ovocný
Prahová hodnota zápalu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání / rozmezí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu / rozmezí:	>100 °C
Bod vzplanutí:	uzavřený kelímek: 25 °C
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par:	1,3 kPa (10 mm Hg)
Hustota par:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota:	0,942
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení:	415 °C
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pro tento výrobek ani jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a zacházení (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a při běžném použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vystavení vysokým teplotám může vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah následujících látek, aby se zabránilo silným exotermním reakcím: oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mezi produkty rozkladu mohou patřit následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	U žádné ze složek nejsou k dispozici údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	U žádné ze složek nejsou k dispozici údaje.
Karcinogenita:	Tento výrobek neobsahuje žádné známé lidské karcinogeny.
Toxicita pro reprodukci:	U žádné ze složek nejsou k dispozici údaje.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Pravděpodobné cesty expozice:	Nejpravděpodobnější jsou vdechnutí, styk s kůží a zasažení očí. Možné je také náhodné požití.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Obecné informace: Nejsou k dispozici žádné údaje o jednotlivých složkách.

12.1 Toxicita

Pro samotnou směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad (fyzikální/fotochemický): Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

Biologická rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

12.4 Mobilita v půdě

Znamé/předpokládané rozšíření v životním prostředí: Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

Povrchové napětí: Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

Adsorpce/desorpce: Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné složky v koncentracích $\geq 0,1$ %, které jsou klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje o složkách.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek: Původci chemických odpadů musí určit, zda je odstraňovaná chemická látka klasifikována jako nebezpečný odpad. Původci chemických odpadů musí rovněž dodržovat státní, krajské a obecní předpisy týkající se nebezpečných odpadů, aby bylo zajištěno úplné a správné zařazení.

Zbytky: S odpadem nakládejte stejným způsobem jako s výrobkem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/IMDG/IATA: LÁTKY PŘÍBUZNÉ BARVÁM

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: Ne

ADN: Ano

IMDG: Ne

IATA: Ne

Další údaje

ADR/RID: Identifikační číslo nebezpečnosti 30; omezené množství 5 l; zvláštní ustanovení 163, 640E, 650, 367; kód tunelu (D/E).

ADN: Výrobek je regulován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze při přepravě v cisternových kontejnerech. Zvláštní ustanovení 163, 367, 640E, 650.

IMDG: Nouzové plány F-E, S-E; zvláštní ustanovení 163, 223, 367, 955.

IATA: Množstevní omezení pro osobní a nákladní letadlo: 60 l. Pokyn pro balení: 355. Pouze nákladní letadlo: 220 l. Pokyn pro balení: 366. Omezená množství – osobní letadlo: 10 l. Pokyn pro balení: Y344. Zvláštní ustanovení A3, A72, A192.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné údaje.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se, protože výrobek není přepravován ve velkém množství.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Pro tuto směs nejsou známa žádná specifická omezení podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto látku/tuto směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu (BL) jsou podle našeho nejlepšího vědomí ke dni vydání správné. Informace obsažené v bezpečnostním listu slouží výhradně jako pokyn pro bezpečné zacházení, používání, přepravu, zpracování, skladování, uvolnění a odstraňování. Informace v bezpečnostním listu nelze v žádném případě považovat za záruku nebo specifikaci kvality.