



Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer
- **Originální název:** PDS GLOSSIFIER-METALLICIZER-PEARLIZER AEROSOL
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:** Nátěrová hmota.
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
WANKEL, s.r.o.  
Užhorodská 3  
SK-040 11 Košice  
Tel: +421 918 217 240  
info@plasti-shop.sk
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle chemického zákona.
-  F+; Extrémně hořlavý  
R12: Extrémně hořlavý.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz oddíl 15 BL).
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic/nařízení ES o nebezpečných látkách a přípravcích.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
-  F+ Extrémně hořlavý
- **R-věty:**  
12 Extrémně hořlavý.
- **S-věty:**  
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
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.  
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.
- **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:** Extrémně hořlavý
- **2.3 Další nebezpečnost**  
Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směsi.  
Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.
- **PBT:** Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

(pokračování na straně 2)

CZ

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

 · **vPvB:** Produkt nespĺňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařizení č. 1907/2006 v platném znění. (pokračování strany 1)
**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

 · **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 64742-89-8 EINECS: 265-192-2 Indexové číslo: 649-267-00-0	solventní nafta (ropná), lehká alifatická ☒ Xn R65 ☒ Asp. Tox. 1, H304	40-51%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	20-26%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0	butan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-16%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3	butanon ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-8%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9	xylén (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	3-5%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Indexové číslo: 606-024-00-3	heptan-2-on ☒ Xn R20/22 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	3-5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	ethylbenzen ☒ Xn R20; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Acute Tox. 4, H332	1-3%

- **R-věty:** 12
- **S-věty:** 2-16-24/25-46-51-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- **Při nadýchání:**  
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**  
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

(pokračování na straně 3)

CZ

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
  - **Nevhodná hasiva:**  
Voda.  
Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
  - **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným 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 oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.  
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 štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 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.

(pokračování na straně 4)

CZ

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

(pokračování strany 3)

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

**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 v soluladě se zákonem o vodách (vid' oddíl 15).

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Žádné.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

**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.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**
**Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:**
**74-98-6 propan**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m <sup>3</sup> LPG (propan-butan)
----------	---

**106-97-8 butan**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m <sup>3</sup> LPG (propan-butan)
----------	---

**78-93-3 butanon**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m <sup>3</sup> I
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m <sup>3</sup> D, I
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

**110-43-0 heptan-2-on**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 300 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 150 mg/m <sup>3</sup> D, I
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

**100-41-4 ethylbenzen**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 500 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m <sup>3</sup> D
----------	--

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

(pokračování strany 4)

IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
<b>benzíny (technická směs uhlovodíků)</b>	
NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg/m <sup>3</sup>

**· Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**
**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

BEH (CZ)	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
----------	--

**100-41-4 ethylbenzen**

BEH (CZ)	1500 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Mandlová kyselina
----------	---

**· Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test.

**· 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.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

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:**


Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**· 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 (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer

(pokračování strany 5)

- **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.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
  - **Skupenství:** aerosol, účinná látka kapalina
  - **Barva:** podle označení produktu
- **Zápach (vůně):** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** není určeno
- **pH:** není určeno
- **Změna stavu**
  - **Bod tání / bod tuhnutí:** není určeno
  - **Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):** nedá se použít, jde o aerosol
- **Bod vzplanutí:** cca -31 °C (hnací plyn)
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** nedá se použít
- **Teplota samovznícení:** není určeno
- **Teplota rozkladu:** není určeno
- **Samozápalnost:** produkt není samozápalný
- **Výbušné vlastnosti:** i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
- **Meze výbušnosti:**
  - **Dolní mez:** není určeno
  - **Horní mez:** není určeno
- **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nejsou
- **Oxidační vlastnosti:** nejsou
- **Tlak páry při 20 °C:** 5585,20 mmHg
- **Hustota:**
  - **Hustota páry** páry jsou těžší než vzduch
  - **Rychlost odpařování** není určeno
- **Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:** nerozpustný
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není určeno
- **Viskozita:**
  - **Dynamická:** není určeno
  - **Kinematická:** není určeno
- **9.2 Další informace** další relevantní informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **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** Nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

(pokračování na straně 7)



Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer

(pokračování strany 6)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

#### 74-98-6 propan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

#### 106-97-8 butan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

#### 78-93-3 butanon

Orálně	LD50	3300 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (králík)

#### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (králík)

#### 110-43-0 heptan-2-on

Orálně	LD50	1670 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	12600 mg/kg (králík)

#### 100-41-4 ethylbenzen

Orálně	LD50	3500 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	17800 mg/kg (králík)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Při prodlouženém, příp. opakovaném kontaktu může dojít k podráždění kůže, případně může způsobit dermatitidu (zánět kůže).
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Produkt může dráždit oči.
- **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Expozice vdechováním**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě .
- **Expozice požitím**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**  
Pro směs nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní organismy:**

#### 74-98-6 propan

LC50 (96 hod.)	viac ako 1000 mg/l (ryby)
----------------	---------------------------

#### 106-97-8 butan

LC50 (96 hod.)	viac ako 1000 mg/l (ryby)
----------------	---------------------------

#### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

EC50 (48 hod.)	550 - 950 mg/l (dafnie)
IC50 (72 hod.)	900 mg/l (řasy)
LC50 (96 hod.)	13,5 - 17,3 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 8)

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

(pokračování strany 7)

- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.  
 Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
 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.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **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.

- **Katalog odpadů**

16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída** 2 5F Plyny
- **Etiketa** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

 ano  
 Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:  
 heptan, rozvětvený, cyklický a lineární

- **Látka znečišťující moře:**

Ano

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

- **Identifikační číslo nebezpečnosti:**

-

(pokračování na straně 9)



Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

**Obchodní označení: PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

(pokračování strany 8)

· EMS-skupina:	F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.
- **Právní předpisy:**  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.  
 Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.  
 Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší  
 -  
 Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 10)

Datum tisku: 17.10.2014

Datum vydání: 17.10.2014

Obchodní označení: **PLASTI DIP Metalizer-Glossifier-Pearlizer**

(pokračování strany 9)

**ODDÍL 16: Další informace**

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  
- R10 Hořlavý.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R12 Extrémně hořlavý.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R38 Dráždí kůži.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

**Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto:ekoadr@ekoadr.cz)**Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
NLP: No-Longer Polymers  
CAS: Chemical Abstract Service  
BL: Bezpečnostní list  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

CZ