

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 1 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

*Obchodný názov:* PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat

*Ďalšie názvy:* PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email – odtiene RAL

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

*Identifikované použitie zmesi:* nátery

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

*Distribútor:*

**Painthouse, s. r. o.,**

Turie 539, 013 12 Turie,

IČO: 47574291

e-mail: painthouse@painthouse.sk,

tel. číslo: +421 911 501 555

e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painthouse.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

### 2.2 Prvky označovania:

*Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:*

*Výstražné piktogramy:*



*Výstražné slovo:* Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia:*

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

*Bezpečnostné upozornenia:*

P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 2 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.  
Obsahuje: butanón, butyl-acetát, etyl-acetát.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Žiadna.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi:**

**Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:**

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
bután <sup>C), U)</sup>	203-448-7	106-97-8	-	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	20-25
etyl-acetát <sup>1)</sup>	205-500-4	141-78-6	01-2119475103-46-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	15-20
xylén (zmes izomérov) <sup>1), C)</sup>	215-535-7	1330-20-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	5-12
butanón <sup>1)</sup>	201-159-0	78-93-3	01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	5-10
propán <sup>U)</sup>	200-827-9	74-98-6	-	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	5-10
izobután <sup>C), U)</sup>	200-857-2	75-28-5	-	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	5-10
butyl-acetát <sup>1)</sup>	204-658-1	123-86-4	01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	<5
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát <sup>1)</sup>	203-603-9	108-65-6	01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3	H226	<1

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie vid' oddiel 8.

2) Klasifikácia výrobcu.

C) Poznámka C: V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov. Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.

U) Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 3 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### 4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

*Po kontakte s očami:*

Oči okamžite vyplachujte pri otvorených viečkach aspoň 15 minút veľkým množstvom vody a zabezpečte lekárske vyšetrenie.

*Po kontakte s kožou:*

Ihneď odstráňte znečistený odev a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vody. Potom umyte vodou a mydlom. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

*Po vdýchnutí:*

Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu úplný telesný pokoj a uloženie do pohodlnej polohy posediačky alebo v polosedie s opretím chrbta a hlavy. Uvoľnite tesné oblečenie ako napr. golier. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

*Po požití:*

Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pre informácie o účinkoch na zdravie vid' aj oddiel 2 a 11.

*Kontakt s očami:* Dráždi oči. Spôsobuje začervenanie a bolesť.

*Kontakt s pokožkou:* Dráždi pokožku.

*Vdýchnutie:* Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch stratu vedomia.

*Po požití:* Môže spôsobiť bolesti hrdla, bolesti brucha, ospalosť, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie produktu). Ak príznaky pretrvávajú, vždy vyhľadajte lekársku pomoc.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:*

pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý hasiaci prášok.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

neuvádza sa

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Aerosól vystavený teplotám nad 50°C môže explodovať v dôsledku nadmerného nárastu tlaku.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý (CO).

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Nádoby vystavené teplu ochladzujte vodným postrekom. V prípade požiaru nevdychujte plyny.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabezpečte dobrú cirkuláciu vzduchu. Použite vhodný ochranný odev a rukavice.

*Pre pohotovostný personál:* Informácie nie sú k dispozícii.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 4 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Ak unikne do kanalizácie alebo vodných tokov, informujte o tom kompetentné úrady v zmysle platných predpisov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom vhodného nehorľavého sorpčného materiálu (napr. piesok, zemina, kremelina alebo iný vhodný materiál). Kontaminovaný materiál uložte do vhodných nádob určených na tento účel a zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre bezpečné zaobchádzanie vid' oddiel 7, zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13 a pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte platné predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Použite elektrický materiál osvetlenia odolný proti šíreniu plameňa. Používajte len neiskriace nástroje. Nevdychujte aerosóly alebo výpary. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po použití sa dôkladne umyte. Používajte rukavice/odev/okuliare/ochranné masky. Zabezpečte zariadenie pre výplach očí.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Produkt musí byť skladovaný izolovane od elektrických a zápalných zdrojov. Zákaz fajčiť. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu ani extrémne vlhkým podmienkam. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silne alkalických materiálov a silných kyselín.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

vid' pododdiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nes. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200	600	300	900	-
etylacetát (octan etylový)	141-78-6	150	500	300	1100	-
n-butylacetát	123-86-4	100	500	150	700	-
2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	108-65-6	50	275	100	550	K

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 5 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	14,6 μmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2 000 mg.l <sup>-1</sup>	10 355 μmol.l <sup>-1</sup>	1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodnú ventiláciu. Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Vykonajte vhodné opatrenia, aby sa pri manipulácii zabránilo kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dobrú ventiláciu.

#### a) Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare (EN166).

#### b) Ochrana kože:

##### Ochrana rúk:

Noste vhodné ochranné rukavice (butyl kaučuk) (EN374). Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

##### Iné:

Noste ochranný pracovný odev.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodný respirátor. Masky proti plynom a parám organických látok (A, AX) (EN141-143).

#### d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú k dispozícii.

### 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- |  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| a) vzhľad:   | fyzikálny stav: | aerosól   |
|  | farba:          | uvedená na obale produktu                               |
| b) zápach:   |                 | charakteristický  |
| c) prahová hodnota zápachu:                          |                 | neuvádza sa   |
| d) pH:   |                 | neaplikovateľné   |
| e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:                    |                 | neuvádza sa   |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]: |                 | - 12°C 1 atm.   |
| g) teplota vzplanutia[°C]:                           |                 | - 82,7 (hnací plyn)                                     |
| h) rýchlosť odparovania:                             |                 | neuvádza sa   |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn):                     |                 | produkt je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý aerosól |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 6 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

j) horný limit výbušnosti [% obj.]:	9,9
dolný limit výbušnosti [% obj.]:	2,2
k) tlak pár:	neaplikované
l) hustota pár (vzduch = 1):	neuvádza sa
m) relatívna hustota [g/cm <sup>3</sup> ]:	0,750 (20°C)
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: nemiešateľné
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
p) teplota samovznietenia [°C]:	> 200
q) teplota rozkladu [°C]:	neuvádza sa
r) viskozita:	neaplikované
s) výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

**9.2 Iné informácie:**

Neprchavá zložka [hm. %]:	18,0
VOC [hm. %]:	82,0
VOC [g/l]:	260

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nie sú známe nebezpečné reakcie, ak je produkt používaný v súlade s odporúčaným použitím.

**10.2 Chemická stabilita:**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe nebezpečné reakcie, ak je produkt používaný v súlade s odporúčaným použitím.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zabráňte ohrievaniu.

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Uchovávajúte mimo dosahu silných oxidačných činidiel, silných zásad a kyselín.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

CO, CO<sub>2</sub>

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

a) akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

Nebezpečná zložka	CAS č.	LD <sub>50</sub> , orálne [mg/kg]:	LD <sub>50</sub> , dermálne [mg/kg]:	LC <sub>50</sub> , inhalačne [mg/m <sup>3</sup> ]:
etyl-acetát	141-78-6	4934, potkan	>20000, králik	>22,5
xylén (zmes izomérov)	1330-20-7	3523, potkan	12,126, králik	27,124 potkan
butyl-acetát	123-86-4	10760, potkan	>14112, králik	23,4
(1-metoxypropán-2-yl)- acetát	108-65-6	>5000, potkan		>10800, 6 hod., potkan

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 7 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

- f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené  
g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené  
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené  
j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

*Vdýchnutie:* Pary rozpúšťadla môžu spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty.

*Požitie:* Môže spôsobiť gastrointestinálne poruchy.

*Kontakt s pokožkou:* Dráždi pokožku.

*Kontakt s očami:* Dráždi oči.

**11.2 Ďalšie informácie:**

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Nebezpečná zložka	CAS č.	EC <sub>50</sub> [mg/l]:	IC <sub>50</sub> [mg/l]:	LC <sub>50</sub> , 96 hod. [mg/l]:
etyl-acetát	141-78-6	165; 48 hod.; <i>Daphnia magna</i>	346; 48 hod.	230
butanón	78-93-3	308; 48 hod.	-	2993
xylén (zmes izomérov)	1330-20-7	2,2l; 72 hod.	1; 24 hod.	2,6
butyl-acetát	123-86-4	44; 48 hod.; <i>Daphnia magna</i>	-	18; 96 hod.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	408; 48 hod.	-	134
bután	106-97-8	4,71; 96 hod.; riasy	-	-
propán	74-98-6	4,71; 96 hod.; riasy	-	-

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde:

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

*Zneškodňovanie produktu/obalu:*

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zvyšky zmesi a obaly odovzdávať organizáciám

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat**

Dátum vydania: 05.02.2014  
Strana 8 z 10

Dátum revízie: 18.08.2015  
Revízia číslo: 1

s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.  
*Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:*  
Držiteľ odpadu je povinný zaradiť odpad podľa Katalógu odpadov.  
*Ďalšie informácie:*  
Zabráňte úniku do kanalizácie alebo životného prostredia.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSÓLY

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1, ADR/RID - klasifikačný kód: 5F

**14.4 Obalová skupina:** neaplikované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

ADR/RID – Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie

IMDG – Látka znečisťujúca more: nie

IATA/ICAO – Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

ADR/RID – Kód tunelov: (D)

IMDG – Ems: F-D, S-U

IATA/ICAO – PAX 203

IATA/ICAO – CAO 203

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**  
neaplikované

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší;

Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat

Dátum vydania: 05.02.2014

Dátum revízie: 18.08.2015

Strana 9 z 10

Revízia číslo: 1

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) (oddiel 2), a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané dodávateľom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

#### 16.3 Legenda ku skratkám:

*Oddiel 3:*

Flam. Gas 1: Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1; Press. Gas: Plyny pod tlakom; Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2; Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

*Oddiel 8:*

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit; K: znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou; vyšetrovaný materiál: M – moč; K – krv; čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

*Oddiel 9:*

VOC: Prchavé organické látky

*Oddiel 11:*

LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

*Oddiel 12:*

EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napríklad rastu; PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky, vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

*Oddiel 14:*

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

#### 16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

#### 16.5 Zmeny vykonané pri revízii:

Úprava formátu, zmena klasifikácie a označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (oddiel

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) <b>PINTY PLUS EVOLUTION akrylový email - lesklý, satén, mat</b>	
Dátum vydania: 05.02.2014	Dátum revízie: 18.08.2015
Strana <b>10</b> z 10	Revízia číslo: 1

2), zmena zloženia (oddiel 3), úprava a doplnenie informácií v oddieloch 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 a 16.

**16.6 Ďalšie informácie:**

*Spracovateľ KBU v štátnom jazyku:* Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., [michem@michem.sk](mailto:michem@michem.sk)

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedenej zmesi v dodanej forme a zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Pracovné podmienky užívateľa sú mimo našu kontrolu, produkt nesmie byť používaný pre iný účel ako je určené v oddiele 1. Je na zodpovednosti užívateľa, aby prijal primerané opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi. Tieto informácie nepredstavujú záruku vlastností produktu v právnom zmysle. Uvedené údaje nezavádzajú užívateľa pri používaní zmesi od nutnosti dodržiavať platné právne predpisy v obore jeho činnosti.