

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: **UNIBAR ZFC PART A**
- Číslo výrobku: 16442
- Použití látky / přípravku Barva
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Baril Coatings BV  
Zilverenberg 9  
5234 GL 's-Hertogenbosch  
Tel +31 (0)73 6419890  
e-mail info@Baril.nl  
The Netherlands
- Obor poskytující informace:  
Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2
- Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402



**Sustainable solutions in coatings**

INCHROMA spol. s.r.o.  
793 16 Zátor 185  
Česká republika  
Tel +420 554 625 700  
e-mail info@inchroma.cz

## 2 Identifikace rizik

- Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

R 10 Hořlavý.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky štítku GHSs**



**Pozor**

H226 - Hořlavá kapalina a páry.



**Pozor**

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze náradí z nejkřídového kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

- **Reakce:**

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

**Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A**

(pokračování strany 1)

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

- Skladování:**

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

- Likvidace:**

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika**

- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7  | xylén (směs isomerů)<br>☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38<br>Pozor: ☠ 2.6/3; ⚠ 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2   | 7-10%  |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0    | 2-Methylpropan-1-ol<br>☒ Xi; R 10-37/38-41-67<br>Nebezpečí: ☠ 3.3/1, 3.2/2<br>Pozor: ☠ 2.6/3; ⚠ 3.8/3  | 1-2,5% |
| CAS: 68609-97-2<br>EINECS: 271-846-8 | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs<br>☒ Xi; R 38-43<br>Pozor: ⚠ 3.2/2, 3.4.S/1  | 1-2,5% |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0 | solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☠ N; R 37/38-51/53-65-67<br>Nebezpečí: ☠ 3.10/1<br>Pozor: ⚠ 3.2/2, 3.8/3<br>☠ 4.1.C/2 | 1-2,5% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9   | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát<br>☒ Xi; R 10-36<br>Pozor: ☠ 2.6/3; ⚠ 3.3/2   | 1-2,5% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1   | 1-Methoxypropan-2-ol<br>R 10<br>Pozor: ☠ 2.6/3   | 1-2,5% |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1   | methylisobutylketon<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☠ F; R 11-20-36/37-66<br>Nebezpečí: ☠ 2.6/2<br>Pozor: ⚠ 3.1.I/4, 3.3/2, 3.8/3   | 1-2,5% |

- R-věta:** 10-43

- S-věta:** 23-24/25-37-51-60

- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

- Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

**Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A**

- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

(pokračování strany 2)

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

#### 1330-20-7 xylén (směs isomerů)

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|-----|---|

#### 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|-----|---|

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|-----|---|

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A

(pokračování strany 3)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D

**108-10-1 methylisobutylketon**

NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>  
D

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
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:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| <b>Skupenství:</b>    | Kapalná                 |
| <b>Barva:</b>         | Podle označení produktu |
| <b>Zápach (vůně):</b> | Charakteristický        |

· **Změna stavu**

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b> | Není určeno. |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b> | 137°C        |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| <b>Bod vzplanutí:</b> | 30°C |
|-----------------------|------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Zápalná teplota:</b> | 500°C |
|-------------------------|-------|

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Samozápalnost:</b> | Produkt není samozápalný. |
|-----------------------|---------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Nebezpečí exploze:</b> | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
|---------------------------|--|

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A

(pokračování strany 4)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Hustota při 20°C:</b>  | 1,6 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě:</b>                          | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · <b>Viskozita:</b><br><b>Kinematicky při 20°C:</b>                     | 100 s (ISO 6 mm)                           |
| · <b>Obsah ředidel:</b><br><b>Organická ředidla:</b><br><b>VOC (EC)</b> | 18,4 %<br>18,40 %                          |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b>                                       | 79,6 %                                     |

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

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

#### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| Orálně   | LD50 | 4300 mg/kg (rat)    |
| Pokožkou | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |

#### 64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

|             |          |                   |
|-------------|----------|-------------------|
| Orálně      | LD50     | >6800 mg/kg (rat) |
| Pokožkou    | LD50     | >3400 mg/kg (rab) |
| Inhalováním | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)  |

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A

(pokračování strany 5)

### 13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1263
- **Label:** 3
- **Typ obalu:** III
- **Technický název:** PAINT

- **UN "Model Regulation":** -

### 15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
- **R-věty:**  
10 Hořlavý.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **S-věty:**  
23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).  
24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

CZ

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.11.2009

Revize: 20.10.2009

**Obchodní označení: UNIBAR ZFC PART A**

(pokračování strany 6)

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty R**

- 10 Hořlavý.
- 11 Vysoce hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- 36 Dráždí oči.
- 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- 38 Dráždí kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product Safety Department

- **Poradce:** Mr. Frank van Hofwegen

- **Zkratky a akronymy:**

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent