

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

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Episol MC komp. A

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

Iba pre profesionálne použitie.

Koncentrácia v použití: /

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

RESIPLAST NV

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Belgicko

Telefón: +32 33200211 – Fax: +32 33226380

Email: info@resiplast.be – Web: <http://www.resiplast.be/>

Dodávateľ:

AQUAPLAST, s.r.o.

Jesenského 40

91101 Trenčín

Slovensko

Telefón: + 421 32 640 15 57

Email: [aquaplast@aquaplast.sk](mailto:aquaplast@aquaplast.sk) – Web: <http://www.aquaplast.sk/>

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, +421 02 5477 4166

### 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia látky alebo zmesi v súlade s nariadením (EU) 1272/2008:**

H226 Flam. Liq. 3

H315 Skin Irrit. 2

H317 Skin Sens. 1

H319 Eye Irrit. 2

H411 Aquatic Chronic 2

**2.2 Prvky označovania:  
Symboly:**



**Výstražné slovo:**  
VAROVANIE

**Výstražné upozornenie:**

H226 Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina a pary.
H315 Skin Irrit. 2:	Dráždi kožu.
H317 Skin Sens. 1:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Eye Irrit. 2:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Aquatic Chronic 2:	Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P280:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352:	Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338:	Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313:	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364:	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501:	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

**Obsah:**

Reakčný produkt Bifenol-A-epichlórhydrín epoxidovej živice (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700)  
Alkylglycidyléter

**2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Žiadna.

### 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Reakčný produkt Bifenol-A-epichlórhydrín epoxidovej živice (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700)	> 30%	<b>CAS číslo:</b> 25068-38-6 <b>EINECS:</b> 500-033-5 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119456619-26 <b>CLP klasifikácia:</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
--	-------	---

Alkylglycidyléter	5-15%	<b>CAS číslo:</b> 68609-97-2 <b>EINECS:</b> 271-846-8 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119485289-22 <b>CLP klasifikácia:</b> H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1
Hydrokarbóny, C9, aromatická	5-15%	<b>CAS číslo:</b> 918-668-5 <b>EINECS:</b> 01-2119455851-35 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119455851-35 <b>CLP klasifikácia:</b> EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H335 STOT SE 3 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Hydrokarbóny, C14-C18, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatická	< 5%	<b>CAS číslo:</b> 927-632-8 <b>EINECS:</b> 01-2119457736-27 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119457736-27 <b>CLP klasifikácia:</b> EUH066 H304 Asp. Tox. 1
2,6-dimetyl 4-heptán	< 5%	<b>CAS číslo:</b> 108-83-8 <b>EINECS:</b> 203-620-1 <b>REACH registračné číslo:</b> 108-83-8 <b>CLP klasifikácia:</b> H226 Flam. Liq. 3 H335 STOT SE 3

Pre plné znenie H-fráz a R-fráz uvedených v tejto časti, pozri časť 16.

## 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri výskyte vážnych a pretrvávajúcich príznakov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: odstráňte kontaminované oblečenie, miesto opláchnite prúdom vody a ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri styku s očami: oči vyplachujte trvalým prúdom vody (ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky), následne vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri vdýchnutí: sedzte vzpriamene v pokoji, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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

Pri styku s kožou: sčervenanie, bolesť

Pri styku s očami: sčervenanie, bolesť, zlé videnie

Pri požití: hnačka, bolesť hlavy, brušné krče, ospalosť, zvracanie

Pri vdýchnutí: bolesť hrdla, kašeľ, dýchavičnosť, bolesť hlavy

- 4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
Žiadny.

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 **Hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, penový, práškový, vodný
- 5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**  
Žiadne.
- 5.3 **Rady pre požiarnikov:**  
**Zakázané hasiace média:** žiadne

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**  
Držte sa mimo rozliatej látky, nedotýkajte sa rozliatej látky, zabráňte vdýchnutiu výparov, dymu, prachu a aerosólu prácou proti vetru. Kontaminované oblečenie a použité kontaminované osobné ochranné pomôcky odstráňte a bezpečne zlikvidujte.
- 6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nevylievajte produkt do kanalizácie a do otvorenej vody.
- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Odstraňujte použitím absorpčného materiálu.
- 6.4 **Odkaz na iné časti:**  
Pre ďalšie informácie pozri časť 8 a 13.

## 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**  
Manipulujte opatrne, zabráňte vyliatiu produktu.
- 7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**  
Produkt udržiajte v utesenenej nádobe, v uzatvorenej, vetranej miestnosti mimo mrazu.
- 7.3 **Špecifické konečné použitie:**  
Iba pre profesionálne použitie.





## 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 **Kontrolné parametre:**

Zoznam nebezpečných látok je v časti 3.

/

## 8.2 Kontroly expozície:

<b>Ochrana dýchania:</b>	V prípade potreby použite respirátor.	
<b>Ochrana pokožky:</b>	Manipulujte s butylovými rukavicami (EN 374). Rukavice pred použitím dôkladne skontrolujte. Rukavice vyzliekajte bez dotyku nechránených rúk s vonkajšou časťou rukavíc. Výrobca ochranných rukavíc musí potvrdiť ich vhodnosť pre špecifické pracovné použitie. Ruky si umyte a osušte.	
<b>Ochrana očí:</b>	V dosahu držte fľašu pre výplach očí. Noste ochranné okuliare s tesnou priliehavosťou. V prípade výnimočných spracovaní noste ochrannú masku tváre a ochrannú kombinézu.	
<b>Iná ochrana:</b>	Noste nepriepustné oblečenie. Druh ochranného vybavenia závisí na koncentrácii a množstve nebezpečných látok na mieste prác.	

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<b>Bod topenia:</b>	/
<b>Bod varu:</b>	163°C – 275°C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% rozpustené vo vode:</b>	/
<b>Tlak pár/20°C:</b>	/
<b>Hustota pár/20°C:</b>	Neaplikovateľné
<b>Relatívna hustota/20°C:</b>	/
<b>Vzhľad/20°C:</b>	kvapalný
<b>Bod vzplanutia:</b>	58°C
<b>Horľavosť (tuhé, pary):</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota samovznietenia:</b>	/
<b>Horný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	/
<b>Spodný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	/
<b>Vlastnosti výbušnosti:</b>	Neaplikovateľné
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota rozkladu:</b>	/
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nerozpustný
<b>Koeficient rozkladu:</b>	Neaplikovateľné
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Dynamická viskozita, 20°C:</b>	/
<b>Kinematická viskozita, 20°C:</b>	/
<b>Stupeň odparovania (n-BuAc=1):</b>	0,200

## 9.2. Iné informácie:

Prchavý organický komponent: 15,17%  
Prchavý organický komponent: /

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Stabilný pre bežných podmienkach.

### 10.2 Chemická stabilita:

Nestabilný pri extrémne vysokých a nízkych teplotách.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a nevystavujte teplotám nad 50°C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, zásady, oxidanty, reduktanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadny rozklad pri bežnom použití.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

H315 Skin Irrit. 2: Dráždi kožu.  
H317 Skin Sens. 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Eye Irrit. 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vypočítaná akútna toxicita, ATE ústne: /

Vypočítaná akútna toxicita, ATE kožne: /

Reakčný produkt Bifenol-A-epichlórhydrín epoxidovej živice (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700)	LD50 ústne, potkan: ≥ 5000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Alkylglycidyléter	LD50 ústne, potkan: ≥ 5000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Hydrokarbóny, C9, aromatická	LD50 ústne, potkan: 3492 mg/kg LD50 kožne, králik: 3160 mg/kg LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h: ≥ 50 mg/l
Hydrokarbóny, C14-C18, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatická	LD50 ústne, potkan: 2000 mg/kg LD50 kožne, králik: ≥ 5000 mg/kg

	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l
2,6-dimetyl 4-heptán	LD50 ústne, potkan:	2000 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	≥ 5000 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Reakčný produkt Bifenol-A-epichlórhydrín epoxidovej živice (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700)	LC50 (Ryba):	3,6 mg/L (96 h)
	EC50 (Perloočka):	1,1 mg/L (48 h)
	EC50 (Riasy):	9,1 mg/L (48 h)
	NOEC (Riasy):	2,4 mg/L (72 h)
Alkylglycidyléter	NOEC (Ryba):	100 mg/L (96 h)
	NOEC (Perloočka):	500 mg/L (72 h)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nedostupné údaje

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nedostupné údaje

### 12.4 Mobilita v pôde:

**Vodná trieda nebezpečnosti:** 3  
**Rozpustnosť vo vode:** nerozpustný

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nedostupné údaje

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nedostupné údaje

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Je zakázané vylievanie do kanalizácie. Odstránenie by malo byť vykonané autorizovanou spoločnosťou. Berte do úvahy reštriktívne opatrenia vydané miestnymi úradmi.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo UN:

1866

#### 14.2 Správne expedičné označenie UN:

UN 1866, roztok živice, 3, III, (D/E)

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda(-y): 3

Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30

#### 14.4 Obalová skupina:

III

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Environmentálne nebezpečný

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

**Charakteristika nebezpečenstva:** Riziko požiaru. Riziko explózie. Pri zahriatí môže obsah explodovať.

**Doplňkové poučenie:** Držte prikryté. Zabráňte kontaktu látky s vodným environmentom a kanálovým systémom.



## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Vodná trieda nebezpečnosti: 3

Prchavý organický komponent: 15,172%

Prchavý organický komponent: /

Rozklad podľa nariadenia (EC) 648/2004: Aromatické hydrokarbóny 5-15%, Alifatické hydrokarbóny <5%

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nedostupné údaje

## 16 INÉ INFORMÁCIE

#### Legenda k R/H-frázam použitým v bezpečnostnom liste:

**EUH066:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. **H226 Flam. Liq. 3:** Horľavá kvapalina a pary. **H304 Asp. Tox. 1:** Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždi kožu. **H317 Skin Sens. 1:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. **H319 Eye Irrit. 2:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. **H335 STOT SE 3:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. **H336 STOT SE 3:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. **H411 Aquatic Chronic 2:** Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



**Legislatívny rámec:** Príloha II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie Komisie EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

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

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Episol MC komp. B

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

Iba pre profesionálne použitie.

Koncentrácia v použití: /

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

RESIPLAST NV

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Belgicko

Telefón: +32 33200211 – Fax: +32 33226380

Email: [info@resiplast.be](mailto:info@resiplast.be) – Web: <http://www.resiplast.be/>

Dodávateľ:

AQUAPLAST, s.r.o.

Jesenského 40

91101 Trenčín

Slovensko

Telefón: + 421 32 640 15 57

Email: [aquaplast@aquaplast.sk](mailto:aquaplast@aquaplast.sk) – Web: <http://www.aquaplast.sk/>

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, +421 02 5477 4166

### 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia látky alebo zmesi v súlade s nariadením (EU) 1272/2008:**

H302 Acute tox. 4

H314 Skin corr. 1B

H317 Skin Sens. 1

H412 Aquatic Chronic 3

## 2.2 Prvky označovania: Symboly:



### Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

### Výstražné upozornenie:

H302 Acute Tox. 4: Škodlivý po požití.  
H314 Skin Corr. 1B: Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Skin Sens. 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Aquatic Chronic 3: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenie:

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P303+P361+P353: Pri kontakte s pokožkou (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P305+P351+P338: Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310: Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.  
P405: Uchovávať uzamknuté.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

### Obsah:

Benzylalkohol Izoforondiamín m-fenylénbi(metylamín)

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Žiadna.

## 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Benzylalkohol	> 30%	<b>CAS číslo:</b> 100-51-6 <b>EINECS:</b> 202-859-9 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119492630-38 <b>CLP klasifikácia:</b> <b>H302 Acute Tox. 4</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute Tox. 4</b>
---------------	-------	---

Izoforondiamín	> 30%	<b>CAS číslo:</b> 2855-13-2 <b>EINECS:</b> 220-666-8 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119514687-32 <b>CLP klasifikácia:</b> H302+H312 Acute Tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H412 Aquatic Chronic 3
m-fenylénbi(metylamín)	5-15%	<b>CAS číslo:</b> 1477-55-0 <b>EINECS:</b> 216-032-5 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119480150-50 <b>CLP klasifikácia:</b> H302 Acute Tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H412 Aquatic Chronic 3
Styrenovaný fenol	5-15%	<b>CAS číslo:</b> 61788-44-1 <b>EINECS:</b> 262-975-0 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119980970-27 <b>CLP klasifikácia:</b> H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2
Kyselina salicylová	5-15%	<b>CAS číslo:</b> 69-72-7 <b>EINECS:</b> 200-712-3 <b>REACH registračné číslo:</b> 01-2119486984-17 <b>CLP klasifikácia:</b> H302 Acute Tox. 4 H318 Eye Dam. 1

Pre plné znenie H-fráz a R-fráz uvedených v tejto časti, pozri časť 16.

## 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri výskyte vážnych a pretrvávajúcich príznakov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: odstráňte kontaminované oblečenie, miesto opláchnite prúdom vody a ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri styku s očami: oči vyplachujte trvalým prúdom vody (ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky), následne vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri vdýchnutí: sedzte vzpriamene v pokoji, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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

Pri styku s kožou: poleptanie, sčervenanie, bolesť, vážne popálenie

Pri styku s očami: poleptanie, sčervenanie, zlé videnie, bolesť

Pri požití:	poleptanie, dýchavičnosť, zvracanie, pľuzgiere na perách a jazyku, páľčivá bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku
Pri vdýchnutí:	bolesť hlavy, závrat, nevoľnosť, ospalosť, bezvedomie

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

Žiadny.

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, penový, práškový, vodný

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

Žiadne.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

**Zakázané hasiace média:** žiadne

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Držte sa mimo rozliatej látky, nedotýkajte sa rozliatej látky, zabráňte vdýchnutiu výparov, dymu, prachu a aerosólu prácou proti vetru. Kontaminované oblečenie a použité kontaminované osobné ochranné pomôcky odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevylievajte produkt do kanalizácie a do otvorenej vody.

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

Odstraňujte použitím absorpčného materiálu.

### 6.4 Odkaz na iné časti:

Pre ďalšie informácie pozri časť 8 a 13.

## 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Manipulujte opatrne, zabráňte vyliatiu produktu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

Produkt udržiavajte v utesennej nádobe, v uzatvorenej, vetranej miestnosti mimo mrazu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie:

Iba pre profesionálne použitie.





## 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Zoznam nebezpečných látok je v časti 3.

/

### 8.2 Kontroly expozície:

<b>Ochrana dýchania:</b>	Pracujte pri dostatočnej ventilácii. Ak je nevyhnutné, použite dýchaciu masku v prípade dýchacích nebezpečenstiev (typ ABEK).	
<b>Ochrana pokožky:</b>	Manipulujte s nitrilovými rukavicami (EN 374). Rukavice pred použitím dôkladne skontrolujte. Rukavice vyzliekajte bez dotyku nechránených rúk s vonkajšou časťou rukavíc. Výrobca ochranných rukavíc musí potvrdiť ich vhodnosť pre špecifické pracovné použitie. Ruky si umyte a osušte.	
<b>Ochrana očí:</b>	V dosahu držte fľašu pre výplach očí. Noste ochranné okuliare s tesnou priliehavosťou. V prípade výnimočných spracovaní noste ochrannú masku tváre a ochrannú kombinézu.	
<b>Iná ochrana:</b>	Noste nepriepustné oblečenie. Druh ochranného vybavenia závisí na koncentrácii a množstve nebezpečných látok na mieste prác.	

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<b>Bod topenia:</b>	/
<b>Bod varu:</b>	205 - 272°C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% rozpustené vo vode:</b>	/
<b>Tlak pár/20°C:</b>	/
<b>Hustota pár/20°C:</b>	Neaplikovateľné
<b>Relatívna hustota/20°C:</b>	1,060 kg/l
<b>Vzhľad/20°C:</b>	kvapalný
<b>Bod vzplanutia:</b>	/
<b>Horľavosť (tuhé, pary):</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota samovznietenia:</b>	435°C
<b>Horný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	13,000%
<b>Spodný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	1,300%
<b>Vlastnosti výbušnosti:</b>	Neaplikovateľné
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota rozkladu:</b>	/
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nerozpustný
<b>Koeficient rozkladu:</b>	Neaplikovateľné
<b>Zápach:</b>	Charakteristický

<b>Dynamická viskozita, 20°C:</b>	300 mPa.s
<b>Kinematická viskozita, 20°C:</b>	283 mm <sup>2</sup> /s
<b>Stupeň odparovania (n-BuAc=1):</b>	0,010

## 9.2. Iné informácie:

Prchavý organický komponent:	50,00%
Prchavý organický komponent:	583,000 g/l

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Stabilný pre bežných podmienkach.

### 10.2 Chemická stabilita:

Nestabilný pri extrémne vysokých a nízkych teplotách.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a nevystavujte teplotám nad 50°C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, zásady, oxidanty, reduktanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadny rozklad pri bežnom použití.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

H302 Acute Tox. 4:	Škodlivý po požití.
H314 Skin Corr. 1B:	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Skin Sens. 1:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Vypočítaná akútna toxicita, ATE ústne: 563,811 mg/kg

Vypočítaná akútna toxicita, ATE kožne: 3000,000 mg/kg

Benzylalkohol	LD50 ústne, potkan:	500 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	1100 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	11 mg/l
Izoforondiamín	LD50 ústne, potkan:	500 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	1100 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l
m-fenylénbi(metylamín)	LD50 ústne, potkan:	930 mg/kg

	LD50 kožne, králik:	3100 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	11 mg/l
Styrenovaný fenol	LD50 ústne, potkan:	≥ 5000 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	≥ 5000 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l
Kyselina salicylová	LD50 ústne, potkan:	891 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	≥ 5000 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Benzylalkohol	LC50 (Ryba):	460 mg/L (72 h)
	EC50 (Perloočka):	230 mg/L (48 h)
	NOEC (Perloočka):	310 mg/L (72 h)
	EC50 (Riasy):	770 mg/L (72 h)
Izoforondiamín	EC50 (Riasy):	12 mg/L (Scenedesmus) (72 h)
m-fenylénbi(metylamín)	LC50 (Ryba):	87,6 mg/L (96 h)
	EC50 (Perloočka):	87,6 mg/L (96 h)
	EC50 (Riasy):	20,3 mg/L (72 h)
	EC50 (Pôdne mikroorganizmy):	> 1000 mg/L (30 min.)
Styrenovaný fenol	LC50 (Ryba):	5,6 mg/L (4 d)
	NOEC (Ryba):	1,9 mg/L (14 d)
	EC50 (Perloočka):	1,44 – 4,6 mg/L (45 h)
	EC50 (Riasy):	1,5 mg/L (21 d)
	NOEC (Riasy):	115 – 200 µg/L (21 d)
Kyselina salicylová	EC50 (Perloočka):	870 mg/L (48 h)
	EC50 (Riasy):	> 100 mg/L (72 h)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nedostupné údaje

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nedostupné údaje

### 12.4 Mobilita v pôde:

**Vodná trieda nebezpečnosti:** 1  
**Rozpustnosť vo vode:** nerozpustný

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nedostupné údaje



- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:**  
Nedostupné údaje

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Je zakázané vylievanie do kanalizácie. Odstránenie by malo byť vykonané autorizovanou spoločnosťou. Berte do úvahy reštriktívne opatrenia vydané miestnymi úradmi.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo UN:**  
2735

**14.2 Správne expedičné označenie UN:**

UN 2735 Amín, kvapalný, korozívny, n.o.s. (zmes s izoformdiamínom; m-fenylénbi(metylamín)), 8, III, (E)

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

**Trieda(-y):** 8  
**Identifikačné číslo nebezpečenstva:** 80

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

nie je nebezpečný pre environment

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

**Charakteristika nebezpečenstva:** Riziko popálenín. Riziko pre vodný environment a kanálový systém.

**Doplňkové poučenie:**



## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

**Vodná trieda nebezpečnosti:** 1  
**Prchavý organický komponent:** 50,000%  
**Prchavý organický komponent:** 583,000 g/l  
**Rozklad podľa nariadenia (EC) 648/2004:** Žiadne

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nedostupné údaje

## 16 INÉ INFORMÁCIE

### Legenda k R/H-frázam použitým v bezpečnostnom liste:

**H302 Acute Tox. 4:** Zdraviu škodlivý pri požití. **H302+H312 Acute Tox. 4:** Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou **H314 Skin Corr. 1B:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždi kožu. **H317 Skin Sens. 1:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. **H318 Eye Dam. 1:** Spôsobuje vážne poškodenie očí. **H319 Eye Irrit. 2:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. **H332 Acute Tox. 4:** Škodlivý pri vdýchnutí. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Legislatívny rámec:** Príloha II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie Komisie EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

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

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Episol MC komp. C

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

Iba pre profesionálne použitie.

Koncentrácia v použití: /

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

RESIPLAST NV

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Belgicko

Telefón: +32 33200211 – Fax: +32 33226380

Email: info@resiplast.be – Web: <http://www.resiplast.be/>

Dodávateľ:

AQUAPLAST, s.r.o.

Jesenského 40

91101 Trenčín

Slovensko

Telefón: + 421 32 640 15 57

Email: [aquaplast@aquaplast.sk](mailto:aquaplast@aquaplast.sk) – Web: <http://www.aquaplast.sk/>

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, +421 02 5477 4166

### 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia látky alebo zmesi v súlade s nariadením (EU) 1272/2008:

H373i STOT RE 2

#### 2.2 Prvky označovania:

Symboly:

**Výstražné slovo:**

VAROVANIE

**Výstražné upozornenie:**

H373i STOT RE 2: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P314: Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi nariadeniami.

**Obsah:**

Kremeň

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Žiadna.

**3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Kremeň	> 30%	<b>CAS číslo:</b>	14808-60-7
		<b>EINECS:</b>	238-878-4
		<b>REACH registračné číslo:</b>	
		<b>CLP klasifikácia:</b>	<b>H373i STOT RE 2</b>

Pre plné znenie H-fráz a R-fráz uvedených v tejto časti, pozri časť 16.

**4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Pri výskyte vážnych a pretrvávajúcich príznakov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: odstráňte kontaminované oblečenie, miesto opláchnite prúdom vody a ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri styku s očami: oči vyplachujte trvalým prúdom vody (ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky), následne vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri požití: vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri vdýchnutí: sedzte vzpriamene v pokoji, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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

Pri styku s kožou: poleptanie, sčervenanie, bolesť, vážne popálenie

Pri styku s očami: poleptanie, sčervenanie, zlé videnie, bolesť

Pri požití: poleptanie, problémy s dychom, zvracanie, pľuzgier na perách a jazyku, páľčivá bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku

Pri vdýchnutí: bolesť hlavy, závrat, nevoľnosť, ospalosť, bezvedomie

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

Žiadny.

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, penový, práškový, vodný

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

Žiadne.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

**Zakázané hasiace média:** žiadne

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Držte sa mimo rozliatej látky, nedotýkajte sa rozliatej látky, zabráňte vdýchnutiu výparov, dymu, prachu a aerosólu prácou proti vetru. Kontaminované oblečenie a použité kontaminované osobné ochranné pomôcky odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevylievajte produkt do kanalizácie a do otvorenej vody.

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

Odstraňujte použitím absorpčného materiálu.

### 6.4 Odkaz na iné časti:

Pre ďalšie informácie pozri časť 8 a 13.

## 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Manipulujte opatrne, zabráňte vyliatiu produktu.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Produkt udržiavajte v utesenenej nádobe, v uzatvorenej, vetranej miestnosti mimo mrazu.

## 7.3 Špecifické konečné použitie:

Iba pre profesionálne použitie.




# 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre:

Zoznam nebezpečných látok je v časti 3.

Kremeň 0,01 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontroly expozície:

<b>Ochrana dýchania:</b>	Pracujte pri dostatočnej ventilácii. Ak je nevyhnutné, použite dýchaciu masku v prípade dýchacích nebezpečenstiev (typ ABEK).	
<b>Ochrana pokožky:</b>	žiadna	
<b>Ochrana očí:</b>	V dosahu držte fľašu pre výplach očí. Noste ochranné okuliare s tesnou priliehavosťou. V prípade výnimočných spracovaní noste ochrannú masku tváre a ochrannú kombinézu.	
<b>Iná ochrana:</b>	Noste nepriepustné oblečenie. Druh ochranného vybavenia závisí na koncentrácii a množstve nebezpečných látok na mieste prác.	

# 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<b>Bod topenia:</b>	/
<b>Bod varu:</b>	/
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% rozpustené vo vode:</b>	/
<b>Tlak pár/20°C:</b>	/
<b>Hustota pár/20°C:</b>	Neaplikovateľné
<b>Relatívna hustota/20°C:</b>	/
<b>Vzhľad/20°C:</b>	pevný
<b>Bod vzplanutia:</b>	/
<b>Horľavosť (tuhé, pary):</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota samovznietenia:</b>	/
<b>Horný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	/
<b>Spodný limit výbušnosti (Obj.%):</b>	/
<b>Vlastnosti výbušnosti:</b>	Neaplikovateľné

<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neaplikovateľné
<b>Teplota rozkladu:</b>	/
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nerozpustný
<b>Koeficient rozkladu:</b>	Neaplikovateľné
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Dynamická viskozita, 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Kinematická viskozita, 20°C:</b>	/
<b>Stupeň odparovania (n-BuAc=1):</b>	/

#### 9.2. Iné informácie:

Prchavý organický komponent:	/
Prchavý organický komponent:	/

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Stabilný pre bežných podmienkach.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Nestabilný pri extrémne vysokých a nízkych teplotách.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne.

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

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a nevystavujte teplotám nad 50°C.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadny rozklad pri bežnom použití.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

H373i STOT RE 2: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Vypočítaná akútna toxicita, ATE ústne: /

Vypočítaná akútna toxicita, ATE kožne: /

Kremeň	LD50 ústne, potkan:	≥ 5000 mg/kg
	LD50 kožne, králik:	≥ 5000 mg/kg
	LC50 vdýchnutie, potkan, 4 h	≥ 50 mg/l

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:**  
Nedostupné údaje
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**  
Nedostupné údaje
- 12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Nedostupné údaje
- 12.4 Mobilita v pôde:**  
**Vodná trieda nebezpečnosti:** 1  
**Rozpustnosť vo vode:** nerozpustný
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Nedostupné údaje
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:**  
Nedostupné údaje

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**  
Berte do úvahy reštriktívne opatrenia vydané miestnymi úradmi.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo UN:**  
Neaplikovateľné
- 14.2 Správne expedičné označenie UN:**  
ADR, IMDG, ICAO/IATA neaplikovateľné
- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**  
**Trieda(-y):** neaplikovateľné  
**Identifikačné číslo nebezpečenstva:** neaplikovateľné
- 14.4 Obalová skupina:**  
Neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Nie je nebezpečný pre environment



#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Charakteristika nebezpečenstva: neaplikovateľné  
Doplnkové poučenie: neaplikovateľné

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Vodná trieda nebezpečnosti: 1  
Prchavý organický komponent: /  
Prchavý organický komponent: /  
Rozklad podľa nariadenia (EC) 648/2004: Žiadne

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nedostupné údaje

## 16 INÉ INFORMÁCIE

#### Legenda k R/H-frázam použitým v bezpečnostnom liste:

**H373i STOT RE 2:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Legislatívny rámec:** Príloha II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie Komisie EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).