

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 1 z 12

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** RL310R Thread Lock Red

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Lepidlo, tmel.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Robitronic Electronic GmbH  
Pfarrgasse 50  
1230 Vídeň  
Rakousko  
**Tel:** +43-1-982 09 20  
**Email:** esales@robitronic.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikace podle nařízení ES 1272/2008.

**Nebezpečnost pro zdraví:** H319 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

**Nebezpečí pro životní prostředí:** H413 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4

### 2.2. Prvky označení

**Výstražný symbol:**



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:** H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

**Obsahuje:** HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

**Doplňkové pokyny pro bezpečné zacházení:**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou kůži.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Obal zlikvidujte v souladu s předpisy a nařízením ES a lokálních úřadů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Za běžných podmínek žádné další nebezpečí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 2 z 12

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Identifikátor výrobku                               | CAS        | Číslo EC  | REACH                         | Klasifikace  | Koncentrace v % |
|---|------------|-----------|-------------------------------|--|-----------------|
| BISPHENOL A<br>ETHOXYLATE<br>DIMETHACRYLATE         | 41637-38-1 | 609-946-4 | 01-<br>2119980659-<br>17-XXXX | H413 Nebezpečný pro vodní prostředí –<br>chronicky, kat. 4   | 60 - 100        |
| HYDROXYPROPYL<br>METHACRYLATE                       | 27813-02-1 | 248-666-3 | 01-<br>2119490226-<br>37-XXXX | H319 Vážné poškození očí / podráždění očí,<br>kat. 2<br>H317 Senzibilizace kůže, kat. 1<br>Klasifikace dle 67/548/EHS nebo<br>1999/45/ES: Xi, R36, R43   | 10 – 30         |
| 2-<br>HYDROXYETHYLMETHACR<br>YLAT                   | 868-77-9   | 212-782-2 | 01-<br>2119490169-<br>29-XXXX | H315 Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 2<br>H319 Vážné poškození očí / podráždění očí,<br>kat. 2<br>H317 Senzibilizace kůže, kat. 1<br>Klasifikace dle 67/548/EHS nebo<br>1999/45/ES: R43, Xi, R36/38   | 5 - 10          |
| TRIS(2-HYDROXYETHYL)<br>ISOCYANURATE<br>TRIACRYLATE | 40220-08-4 | 254-843-6 | -                             | H318 Vážné poškození očí / podráždění očí,<br>kat. 1<br>Klasifikace dle 67/548/EHS nebo<br>1999/45/ES: Xi, R36/38  | 1 - <3          |
| CUMOLHYDROPEROXYD                                   | 80-15-9    | 201-254-7 | 01-<br>2119475796-<br>19-XXXX | H242 Samovolně reagující látky a směsi, typ<br>E – Organické peroxidy, typy C, D, E, F<br>H302 Akutní toxicita (orální), kat. 4<br>H312 Akutní toxicita (orální) a akutní<br>toxicita (dermální), kat. 4<br>H331 Akutní toxicita (inhalační), kat. 3<br>H314 Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 1,<br>podkat. 1B<br>H318 Vážné poškození očí / podráždění očí,<br>kat. 1<br>H373 Toxicita pro specifické cílové orgány<br>– opakovaná expozice, kat. 2<br>H411 Nebezpečný pro vodní prostředí –<br>chronicky, kat. 2<br>Klasifikace dle 67/548/EHS nebo<br>1999/45/ES: O;R7 T;R23 C;R34,<br>Xn;R21/22,R48/20/22 N;R51/53 | <1              |
| ETHANDIOL   | 107-21-1   | 203-473-3 | 01-<br>2119456816-<br>28-XXXX | H302 Akutní toxicita (orální), kat. 4<br>H373 Toxicita pro specifické cílové orgány<br>– opakovaná expozice, kat. 2<br>Klasifikace dle 67/548/EHS nebo<br>1999/45/ES: Xn, R22  | <1              |

Plné znění vět v oddíle 16

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Vdechnutí:** Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží:** Zasaženou kůži důkladně umyjte vodou a mýdlem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s okem:** Před vyplachováním se ujistěte, že jste si vyjmuli kontaktní čočky. Ihned vyplachujte oči velkým množstvím vody a nadzvedněte oční víčka. Pokračujte ve vyplachování ještě nejméně 15 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte dostatečné množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 3 z 12

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Styk s kůží:** Podráždění, lehká dermatitida, alergická vyrážka.

**Styk s okem:** Dráždí oči, může způsobit zarudnutí a pálení.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné konkrétní pokyny. Ošetřujte symptomy.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva:** Voda.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření vznikají dráždivém toxické a zdraví škodlivé výpary. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a neznámé uhlovodíky.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Použití ochranných prostředků, viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí:** Vzhledem k malému množství nepředstavuje významné nebezpečí. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody čištění:** Absorbujte uniklý materiál pískem nebo jiným absorbentem. Přemístěte do vhodné označené nádoby pro likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8 a oddíl 13 pro likvidaci odpadu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření:** Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Skladujte těsně uzavřené v originálním obalu při teplotě 5°C – 25°C. Použitý materiál nevracejte do originální nádoby.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 4 z 12

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Lepidlo. Tmel.

Tento produkt by neměl být používán na konektorech, které přijdou do kontaktu s čistým kyslíkem nebo výpary.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### Ethanediol

**Limit expozice na pracovišti (průměr 8 hod. směny):** 10 ppm 26 mg/m<sup>3</sup>

**Krátkodobý expoziční limit (15 min):** 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

H, Y, kategorie I, dle DFG, EU

H – dermální cesta expozice

Y – při dodržení limitu pracovní expozice a biologických limitních hodnot (BGW) nehrozí poškození plodu,

Kategorie 1 – Látky, pro které je místní účinek limitní hodnotou nebo látky senzibilizující dýchací cesty

DFG – Komise Senátu DFG (The Deutsche Forschungsgemeinschaft) pro výzkum zdraví škodlivých chemikálií na pracovišti (komise MAK).

EU - evropská unie

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné pomůcky:



**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci. Je nutné dodržovat expoziční limity na pracovišti.

**Ochrana očí/obličeje:** Je třeba nosit následující ochranu: protichemické brýle, popř. obličejový štít. Ochrana očí by měla odpovídat normě EN 166.

**Ochrana rukou:** Doporučuje se používat rukavice z materiálu Viton nebo nitril kaučuk. Rukavice z bavlny nebo jiných savých materiálů by se neměly používat. Rukavice by měly odpovídat normě EN 374. Rukavice by měly být vybrány po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který může poskytnout informace o době průniku rukavic.

**Ochrana kůže:** Použijte vhodný ochranný oděv a vybavení, abyste zabránili kontaktu produktu s kůží.

**Hygienická opatření:** Na konci každé směny, před jídlem, kouřením či toaletou si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Je nutné dodržovat hygienické předpisy.

**Ochrana dýchacích cest:** Žádná konkrétní doporučení. V případě velmi silného znečištění ovzduší může být nutné použít ochranu dýchacích cest.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina.

**Barva:** Červená.

**Zápach:** Mírně štiplavý.

**Prahová hodnota zápachu:** Informace nejsou k dispozici.

**pH:** Nevztahuje se.

**Bod tání:** Informace nejsou k dispozici.

**Bod varu/rozmezí varu:** Nevztahuje se.

**Bod vzplanutí:** >100°C

**Rychlost odpařování:** Informace nejsou k dispozici.

**Dolní a horní hodnoty hořlavosti/výbušnosti:** Informace nejsou k dispozici.

**Tlak páry:** Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 5 z 12

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Hustota par:</b>          | Informace nejsou k dispozici.   |
| <b>Relativní hustota:</b>    | 1.1   |
| <b>Rozpustnost:</b>          | Mírně rozpustný ve vodě. Mísitelný s následujícími materiály: organická rozpouštědla. |
| <b>Teplota samovznícení:</b> | Informace nejsou k dispozici.   |
| <b>Teplota rozkladu:</b>     | Informace nejsou k dispozici.   |
| <b>Viskozita:</b>            | ≈550 mPa při 25°C   |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>  | Informace nejsou k dispozici.   |

## 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

S produktem můžou reagovat následující materiály: Silná oxidační činidla.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normální pokojové teplotě.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se nepřítomnosti vzduchu a kontaminace kovy

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kovy a jejich soli, redukční činidla, oxidační činidla, radikálové iniciátory.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se může tvořit: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a jiné identifikované organické sloučeniny.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Toxikologické účinky:</b> | Toxikologické vlastnosti tohoto produktu nebyly zcela prozkoumány. Vyhnete se přímému kontaktu s pokožkou a očima. Produkt nepolykejte ani nevdechujte. |
| <b>Nebezpečí vdechnutí:</b>  | Za běžných podmínek žádné.  |
| <b>Vdechnutí:</b>            | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| <b>Styk s kůží:</b>          | Může vyvolat senzibilizaci kůže.  |
| <b>Styk s okem:</b>          | Dráždí oči.   |
| <b>Požítí:</b>               | Při náhodném požití malého množství nejsou očekávány žádné škodlivé účinky.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 6 z 12

## BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | LD50 | 2000          | potkan |
| Dermální       | LD50 | 2000          | potkan |

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není žíravý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není žíravý.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Není senzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro: Chromozomální aberace: negativní.

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | LD50 | 2000          | potkan |
| Dermální       | LD50 | 5000          | králík |

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech: slabě žíravý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Středně žíravé.

### Senzibilizace dýchacích cest

Neexistuje žádný důkaz, že materiál může způsobit respirační senzibilizaci.

### Senzibilizace kůže

Epidemiologické studie poskytly důkazy o senzibilizaci kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro: Tato látka nevykazuje žádné mutagenní vlastnosti.

## 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | LD50 | 5000          | potkan |
| Dermální       | LD50 | 3000          | králík |

## TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | LD50 | 2500          | potkan |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 7 z 12

## CUMOLHYDROPEROXYD

### Akutní toxicita

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | LD50 | 382           | potkan |

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh   |
|----------------|------|---------------|--------|
| Orální         | -    | 500           | potkan |
| Dermální       | -    | 1100          | -      |
| Inhalační      | pára | 3             | -      |

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech: silně žíravý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždí oči.

### Senzibilizace kůže

## ETHANDIOL

### Akutní toxicita

| Cesta expozice | Typ  | Hodnota mg/kg | Druh |
|----------------|------|---------------|------|
| Orální         | -    | 500           | -    |
| Dermální       | LD50 | 3500          | myš  |

### Akutní toxicita (odhadovaná)

| Cesta expozice | Typ | Hodnota mg/kg | Druh |
|----------------|-----|---------------|------|
| Dermální       |     | 3500          | -    |

## Oddíl 12: Ekologické informace

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### 12.1. Toxicita

Informace o produktu jako celku nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách produktu

#### BISPENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

| Typ                                | Test  | Expozice v hod | Druh                                 | Výsledek mg/l |
|------------------------------------|-------|----------------|--------------------------------------|---------------|
| Akutní toxicita - ryby             | LL50  | 96             | Oncorhynchus mykiss<br>Pstruh duhový | >100          |
| Akutní toxicita – vodní bezobratlí | NOELR | 48             | Daphnia magna                        | 100           |
| Akutní toxicita – mikroorganismy   | NOEC  | 3              | aktivovaný kal                       | 10            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 8 z 12

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

| Typ                                   | Test | Expozice v hod | Druh                            | Výsledek v mg/l |
|---------------------------------------|------|----------------|---------------------------------|-----------------|
| Akutní toxicita - ryby                | LC50 | 48             | Leuciscus idus<br>Jelec jesen   | 493             |
| Akutní toxicita – vodní bezobratlí    | EC50 | 48             | Daphnia magna                   | 380             |
| Akutní toxicita – vodní rostliny      | EC50 | 72             | Pseudokirchneriella subcapitata | >97,2           |
|                                       | NOEC | 72             | Pseudokirchneriella subcapitata | 97,2            |
| Chronická toxicita – vodní bezobratlí | NOEC | 21 dní         | Daphnia magna                   | 24,1            |

## 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

| Typ                                   | Test | Expozice v hod | Druh                               | Výsledek v mg/l |
|---------------------------------------|------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| Akutní toxicita - ryby                | LC50 | 96             | Oryzias latipes<br>medaka japonská | >100            |
| Akutní toxicita – vodní bezobratlí    | EC50 | 48             | Daphnia magna                      | 380             |
| Akutní toxicita – vodní rostliny      | EC50 | 72             | Selenastrum capricornutum          | 836             |
|                                       | NOEC | 72             | Selenastrum capricornutum          | 400             |
| Akutní toxicita – mikroorganismy      | EC50 | 16             | Pseudomonas fluorescens            | >3000           |
| Chronická toxicita – vodní bezobratlí | NOEC | 21 dní         | Daphnia magna                      | 24,1            |

## CUMOLHYDROPEROXYD

| Typ                    | Test | Expozice v hod | Druh                                 | Výsledek v mg/l |
|------------------------|------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Akutní toxicita - ryby | LC50 | 96             | Oncorhynchus mykiss<br>Pstruh duhový | 3,9             |

## ETHANDIOL

| Typ                                   | Test | Expozice v hod | Druh                           | Výsledek v mg/l |
|---------------------------------------|------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Akutní toxicita - ryby                | LC50 | 96             | Pimephales promelas<br>střevle | 72860           |
| Akutní toxicita – vodní bezobratlí    | EC50 | 48             | Daphnia magna                  | >100            |
| Akutní toxicita – vodní rostliny      | EC50 | 96             | Selenastrum capricornutum      | 6500 – 13000    |
| Akutní toxicita – mikroorganismy      | EC20 | 0,5            | aktivovaný kal                 | 1995            |
| Chronická toxicita – potěr            | NOEC | 7 dní          | Pimephales promelas<br>střevle | 15380           |
| Chronická toxicita – vodní bezobratlí | NOEC | 7 dní          | Daphnia magna                  | 8590            |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o produktu jako celku nejsou k dispozici.

#### Ekologické informace o složkách produktu

##### BISPENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

Perzistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky rozložitelný.

##### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biologická rozložitelnost: Voda – rozklad 94,2% 28 dní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka 9 z 12

## 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Biologická rozložitelnost: Voda – rozklad 84% 28 dní

## CUMOLHYDROPEROXYD

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

## ETHANDIOL

Biologická rozložitelnost: Voda – rozklad 90 - 100% 10 dní

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o produktu jako celku nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách produktu

#### BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

Rozdělovací koeficient: Log Pow: 5,30 ~ 5,62

## 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Bioakumulační potenciál: BCF 1,34 – 1,54

## 12.4 Mobilita v půdě

Informace o produktu jako celku nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách produktu

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Koeficient Adsorpce/Desorpce: Voda – Koc: 42.7 při 20°C

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje složky klasifikované jako PBT neb vPvB.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Obecné informace:** Zlikvidujte v souladu se všemi místními a národními předpisy. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Dodržujte bezpečnostní upozornění uvedená na štítku a v bezpečnostním listu i při manipulaci s prázdnými obaly.
- Postupy likvidace:** Nevylévejte do kanalizace. Produkt a jeho obal odevzdejte do sběrného místa nebezpečného odpadu.
- Třída odpadu:** 080409 - Odpady lepidel a tmelů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka **10** z **12**

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží pro přepravu ADR, RID, IMDG nebo IATA.

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/ moře znečišťující: Ne.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kód IBC: Nevztahuje se.

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

Nařízení o chemických látkách (informace o nebezpečnosti a balení pro dodávky) z roku 2009 (SI 2009 č. 716).

#### Legislativa EU

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

#### Pokyny

Workplace Exposure Limits EH40.

CHIP for everyone HSG228.

Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Třída ohrožení vody WGK 1

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka **11** z **12**

## Oddíl 16: Další informace

### Revize bezpečnostního listu

Datum revize: 3. 12. 2018

Číslo revize: 3.

### Použité zkratky

BCF Biokoncentrační faktor

EC20 Koncentrace látky při které je zasaženo 20 % populace

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOELR Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Klasifikace dle 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

R7 Může způsobit požár

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23 Toxický při vdechování

R34 Způsobuje poleptání

R36 Dráždí oči

R36/38 Dráždí oči a kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

O Oxidující

Xi Dráždivý

Xn Zdraví škodlivý

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H242 2.8 – Samovolně reagující látky a směsi, typy C, D, E, F; 2.1.5 – Organické peroxidy, typy C, D, E, F Zahřívání může způsobit požár.

H302 3.1 – Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Zdraví škodlivý při požití.

H312 3.1 – Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 3.2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1A, 1B, 1C Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 3.2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 Dráždí kůži.

H317 3.4 – Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, 1 A, 1B Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 3.3 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 3.3 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 3.1 – Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 Toxický při vdechování.

H373 3.9 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 4.1 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 4.1 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL310R

Datum revize: 12.03.2018

Číslo revize: 3

Stránka **12** z **12**

## Plné znění pokynů pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou kůži.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Obal zlikvidujte v souladu s předpisy a nařízení ES a lokálních úřadů.

Právní odmítnutí: Tyto informace se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí se vztahovat na jeho kombinaci s jiným materiálem nebo v jiné aplikaci. Tyto informace jsou podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí přesné k určenému datu. Na přesnost, spolehlivost nebo úplnost těchto informací se nevztahuje žádná záruka. Je na uživateli, aby se přesvědčil o vhodnosti aplikace produktu vzhledem k těmto informacím.

Konec bezpečnostního listu