

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Strona: 1

Data opracowania: 18/05/2010

Aktualizacja: 08/07/2020

Nr weryfikacji: 9

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: KLEJ DO GWINTÓW MEDIUM

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: : Kleje, szczeliwa. Anaerobowy zabezpieczanie połączeń gwintowych na bazie metakrylanu.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: **Rolmar Trade Sp. z o.o.**

Adres: ul. Kobiąłka 6, 09-411 Płock

Tel.: +48 24 362 30 01

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sekretariat@rol-mar.pl](mailto:sekretariat@rol-mar.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315;  
Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335

Działania niepożądane: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Elementy oznakowania:

**Rodzaj zagrożenia:** H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Piktogramy:** GHS07: Wykrzyknik  
GHS09: Środowiskowy



**Hasła ostrzegawcze:** Uwaga

**Środki ostrożności:** \* P280: Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P321: Zastosować określone leczenie (patrz instrukcje na etykiecie)  
P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Składniki:** TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE; HYDROXYPROPYL METHACRYLATE; 1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE; REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-

## 2.3. Inne zagrożenia

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

\* Składniki niebezpieczne:

**TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE - REACH No. 01-2119969287-21-XXXX**

| EINECS    | CAS      | PBT / WEL | Klasyfikacja (CLP) | Procento<br>wa |
|-----------|----------|-----------|--------------------|----------------|
| 203-652-6 | 109-16-0 | -         | Skin Sens. 1: H317 | 40-65%         |

**DI-ISOPROPYLNAPHTHALENE - REACH No. 01-2119565150-48-XXXX**

|           |            |   |                                            |        |
|-----------|------------|---|--------------------------------------------|--------|
| 254-052-6 | 38640-62-9 | - | Asp. Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 1: H410 | 20-40% |
|-----------|------------|---|--------------------------------------------|--------|

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE - REACH No. 01-2119490226-37-XXXX**

|           |            |   |                                        |       |
|-----------|------------|---|----------------------------------------|-------|
| 248-666-3 | 27813-02-1 | - | Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 | 5-20% |
|-----------|------------|---|----------------------------------------|-------|

**ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE - REACH No. 01-211947596-19-XXXX**

|           |         |   |                                                                                                                                                    |      |
|-----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 201-254-7 | 80-15-9 | - | Org. Perox. EF: H242; STOT RE 2: H373; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302+H312; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318 | 1-5% |
|-----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

**KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY**

|           |         |   |                                                                                                                            |        |
|-----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 201-177-9 | 79-10-7 | - | Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Acute 1: H400 | 0.3-1% |
|-----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE - REACH No. EXEMPT <1T**

|           |          |   |                                                                                                  |        |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 204-055-3 | 114-83-0 | - | Acute Tox. 3: H301; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 | 0.3-1% |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**TOPANOL O, BHT - REACH No. 01-2119565113-46-XXXX, 01-2119480433-40-XXXX, 01-2119555270-46-XXXX**

|           |          |   |                                                |        |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------|--------|
| 204-881-4 | 128-37-0 | - | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 | 0.3-1% |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------|--------|

**N,N-DIMETYLO-P-TOLUIDYNA - REACH No. 01-2119937766-23-XXXX**

|           |         |   |                                                                                                      |          |
|-----------|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 202-805-4 | 99-97-8 | - | Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 3: H412 | 0.1-0.3% |
|-----------|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]- - REACH No. 01-2119979579-10-XXXX**

|           |   |   |                                                                                                        |          |
|-----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 911-490-9 | - | - | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412 | 0.1-0.3% |
|-----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Kontakt ze skórą** \* Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry.

Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

**Zanieczyszczenie oka** \* Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe jeśli to możliwe. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy mu podać natychmiast pół litra wody do wypicia. Przebrać jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** \* Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku utrzymującego się dyskomfortu.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. W miejscu zetknięcia może wystąpić swędząca wysypka.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** \* Proszek gaśniczy. Piana odporna na alkohol. Dwutlenek węgla. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny. Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Podczas spalania wydzielają toksyczne dymy dwutlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydzielają toksyczne dymy tlenków azotu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** \* Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Procedury usuwania:** \* Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Odpowiednią metodę likwidacji podano w punkcie 13 karty bezpieczeństwa.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji:** \* Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Patrz punkt 13 karty bezpieczeństwa.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom. Przechowywać z dala od promieniowania słonecznego. Przechowywać z dala od źródeł ognia.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zastosowanie końcowe:** PC1: Kleje, szczeliwa.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki niebezpieczne:**

**KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY**

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.**

**Pył wdychany**

|    | TWA 8 godz           | STEL 15 min          | TWA 8 godz | STEL 15 min |
|----|----------------------|----------------------|------------|-------------|
| PL | 20 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> | -          | -           |

**TOPANOL O, BHT**

|    |                      |                      |   |   |
|----|----------------------|----------------------|---|---|
| EU | 10 mg/m <sup>3</sup> | 30 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|----------------------|----------------------|---|---|

**DNEL/PNEC**

**Składniki niebezpieczne:**
**TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE**

| Typu | Narażenia                            | Wynik          | Ludności   | Działanie |
|------|--------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia) | 48.5 mg/mł     | Pracownicy | układowej |
| DNEL | Skóra (powtarzanego narażenia)       | 13.9 mg/Kg     | Pracownicy | układowej |
| DNEL | Pokarmowa                            | 8.33 mg/Kg     | Konsumenc  | układowej |
| PNEC | Woda słodka                          | 0.164 mg/l     | -          | -         |
| PNEC | Woda morska                          | 0.0164 mg/l    | -          | -         |
| PNEC | Osady słodkowodne                    | 1.85 mg/Kg dw  | -          | -         |
| PNEC | Osady morskie                        | 0.185 mg/Kg dw | -          | -         |

**DI-ISOPROPYLNAPHTHALENE**

| Typu | Narażenia                                   | Wynik            | Ludności       | Działanie |
|------|---------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| DNEL | Pokarmowa (powtarzanego narażenia)          | 2.1 mg/Kg bw/day | Konsumenc      | układowej |
| DNEL | Pokarmowa (powtarzanego narażenia)          | 2.1 mg/Kg bw/day | Ogółu ludności | układowej |
| DNEL | Skóra (powtarzanego narażenia)              | 2.1 mg/Kg bw/day | Konsumenc      | układowej |
| DNEL | Skóra (powtarzanego narażenia)              | 4.3 mg/Kg bw/day | Pracownicy     | układowej |
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)        | 7.4 mg/mł        | Konsumenc      | układowej |
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)        | 7.4 mg/mł        | Ogółu ludności | układowej |
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)        | 30 mg/mł         | Pracownicy     | układowej |
| PNEC | Woda słodka                                 | 0.000236 mg/L    | -              | -         |
| PNEC | Woda morska                                 | 0.0000236 mg/L   | -              | -         |
| PNEC | Osady słodkowodne                           | 0.853 mg/Kg dw   | -              | -         |
| PNEC | Osady morskie                               | 0.085 mg/Kg dw   | -              | -         |
| PNEC | Gleba (rolna)                               | 0.171 mg/Kg dw   | -              | -         |
| PNEC | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 0.15 mg/L        | -              | -         |

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE**

| Typu | Narażenia         | Wynik      | Ludności   | Działanie   |
|------|-------------------|------------|------------|-------------|
| DNEL | Skóra             | 4.2 mg/kg  | Pracownicy | Miejscowymi |
| PNEC | Woda słodka       | 0.904 mg/l | -          | -           |
| PNEC | Osady słodkowodne | 6.28 mg/l  | -          | -           |
| PNEC | Osady morskie     | 6.28 mg/l  | -          | -           |

**ACRYLIC ACID**

| Typu | Narażenia                                   | Wynik                | Ludności   | Działanie   |
|------|---------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|
| DNEL | Skóra                                       | 1 mg/cm <sub>2</sub> | Pracownicy | Miejscowymi |
| DNEL | Inhalacyjne                                 | 30 mg/mł             | Pracownicy | Miejscowymi |
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)        | 30 mg/mł             | Pracownicy | Miejscowymi |
| PNEC | Woda słodka                                 | 0.003 mg/l           | -          | -           |
| PNEC | Woda morska                                 | 0.0 mg/l             | -          | -           |
| PNEC | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 0.9 mg/l             | -          | -           |
| PNEC | Osady śluzowate                             | 0.024 mg/Kg dw       | -          | -           |
| PNEC | Osady morskie                               | 0.0024 mg/Kg dw      | -          | -           |
| PNEC | Gleba (rolna)                               | 1 mg/kg              | -          | -           |

**TOPANOL O, BHT**

| Typu | Narażenia                                   | Wynik                 | Ludności   | Działanie |
|------|---------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| PNEC | Woda słodka                                 | 0.4 mg/l              | -          | -         |
| PNEC | Woda morska                                 | 0.04 mg/l             | -          | -         |
| PNEC | Osady śluzowate                             | 1.29 mg/kg dw         | -          | -         |
| PNEC | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/Kg dw          | -          | -         |
| PNEC | Gleba (rolna)                               | 1.04 mg/Kg dw         | -          | -         |
| DNEL | Skóra                                       | 8.3 mg/Kg             | Pracownicy | układowej |
| DNEL | Inhalacyjne                                 | 5.8 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy | układowej |

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]**

| Typu | Narażenia                            | Wynik         | Ludności   | Działanie |
|------|--------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| DNEL | Inhalacyjne (powtarzanego narażenia) | 9.8 mg/mł     | Pracownicy | układowej |
| DNEL | Skóra                                | 1.4 mg/Kg     | Pracownicy | układowej |
| DNEL | Inhalacyjne                          | 2.9 mg/mł     | Konsumenci | układowej |
| DNEL | Skóra                                | 0.83 mg/Kg    | Konsumenci | układowej |
| DNEL | Pokarmowa                            | 0.83 mg/Kg    | Konsumenci | układowej |
| PNEC | Woda słodka                          | 0.048 mg/l    | -          | -         |
| PNEC | Woda morska                          | 0.0048 mg/l   | -          | -         |
| PNEC | Osady śluzowate                      | 1.2 mg/Kg dw  | -          | -         |
| PNEC | Osady morskie                        | 0.12 mg/Kg dw | -          | -         |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki techniczne:** \* Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Ochrona dróg oddechowych:** \* W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie urządzenie do ochrony dróg oddechowych. Filtr dla gazów i par, typ A, pary organiczne (EN141). Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy.

**Ochrona rąk:** \* Rękawice z gumy nitrylowej. Rękawice z Vitonu. > 0,3 mm (odpowiednie rękawice zgodne z EN374). Czas przebicia materiału rękawic > 4 godzin. Nie używaj lateksowych rękawiczek. Nie stosować rękawic z PCW, ponieważ pochłaniają (met) akrylany.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

**Środowiskowe:** Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Stan:** Ciecz

**Kolor:** Niebieski

**Zapach:** Charakterystyczny zapach

**Szybkość parowania:** Bez znaczenia

**Utlenianie:** Nieutleniający (zgodnie z kryteriami UE)

**Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny

**Rozpuszczalny także w:** Aceton.

**Lepkość:** \* Tiksotropowy

**Wartość lepkości:** \* ~14,560cSt

**Metoda pomiaru lepkości:** \* Brookfield RVT, spindle 3, 2.5rpm

**Temp. wrzenia/zakres°C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres°C:** Nie dotyczy.

**Dolna granica palności, %:** Nie dotyczy.

**górny:** Nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu °C:** >100

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** Nie dotyczy.

**Ciśnienie par:** ~0.1mmHg @20°C

**Gęstość względna:** ~1.04

**pH:** ~5

**VOC g/l:** Brak danych.

### 9.2. Inne informacje

**Inne informacje:** Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Reakcje niebezpieczne:** \* Niebezpieczne reakcje nie zajądą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Polimeryzacja może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Należy unikać:** \* Ciepło. Płomienie. Gorące powierzchnie. Źródła ognia. Bezpośrednie światło słoneczne.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Unikać następ. materiał:** \* Silne utleniacze. Mocne kwasy. Reduktory. Miedź. Żelazo.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Składniki niebezpieczne:**

##### TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE

|        |     |      |       |       |
|--------|-----|------|-------|-------|
| DERMAL | MUS | LD50 | >2000 | mg/kg |
| ORAL   | RAT | LD50 | 10837 | mg/kg |

##### DI-ISOPROPYLNAPHTHALENE

|           |     |         |       |       |
|-----------|-----|---------|-------|-------|
| DERMAL    | RAT | LD50    | >4000 | mg/kg |
| DUST/MIST | RAT | 4H LC50 | 5.6   | mg/l  |
| ORAL      | MUS | LD50    | 3400  | mg/kg |
| ORAL      | RAT | LD50    | 4130  | mg/kg |
| ORL       | RAT | LD50    | 3900  | mg/kg |

##### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

|        |     |      |       |       |
|--------|-----|------|-------|-------|
| DERMAL | RBT | LD50 | >5000 | mg/kg |
| ORL    | MUS | LD50 | 7964  | mg/kg |

##### ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE

|         |     |         |     |       |
|---------|-----|---------|-----|-------|
| ORL     | MUS | LDLO    | 5   | gm/kg |
| ORL     | RAT | LD50    | 382 | mg/kg |
| SCU     | RAT | LD50    | 382 | mg/kg |
| VAPOURS | RAT | 4H LC50 | 220 | ppmV  |

##### KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IPR | RAT | LD50 | 22   | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 830  | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 1250 | mg/kg |

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| SCU | MUS | LD50 | 1590 | mg/kg |
|-----|-----|------|------|-------|

**1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE**

|     |     |      |     |       |
|-----|-----|------|-----|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 270 | mg/kg |
|-----|-----|------|-----|-------|

**TOPANOL O, BHT**

|        |     |      |       |       |
|--------|-----|------|-------|-------|
| DERMAL | RBT | LD50 | >2000 | mg/kg |
| ORAL   | MUS | LD50 | 1040  | mg/kg |
| ORAL   | RAT | LD50 | >2930 | mg/kg |

**N,N-DIMETYLO-P-TOLUIDYNA**

|         |     |         |      |       |
|---------|-----|---------|------|-------|
| DERMAL  | RBT | LD50    | 2000 | mg/kg |
| IPR     | MUS | LD50    | 212  | mg/kg |
| VAPOURS | RAT | 4H LC50 | 1.4  | mg/l  |

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-**

|        |     |      |       |       |
|--------|-----|------|-------|-------|
| DERMAL | RBT | LD50 | >2000 | mg/kg |
| ORAL   | RAT | LD50 | 619   | mg/kg |

**Istotne zagrożenia związane z substancją:**

| Zagrożenie                                                      | Droga kontaktu | Podstawa                             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | DRM            | Substancja niebezpieczna: oszacowano |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | OPT            | Substancja niebezpieczna: oszacowano |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | DRM            | Substancja niebezpieczna: oszacowano |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | INH            | Substancja niebezpieczna: oszacowano |

**Wykluczone zagrożenia związane z substancją:**

| Zagrożenie                     | Droga kontaktu | Podstawa                                                          |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (ac. tox. 4) | -              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Toksyczność ostra (ac. tox. 3) | -              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Toksyczność ostra (ac. tox. 2) | -              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Toksyczność ostra (ac. tox. 1) | -              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|                                                                |   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                       | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Rakotwórczość                                                  | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                             | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                               | - | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

**Objawy / drogi kontaktu**

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. W miejscu zetknięcia może wystąpić swędząca wysypka.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**
**Składniki niebezpieczne:**
**TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE**

|                               |           |      |      |
|-------------------------------|-----------|------|------|
| ALGAE                         | 72H ErC50 | >100 | mg/l |
| ZEBRAFISH (Brachydanio rerio) | 96H LC50  | 16.4 | mg/l |

**DI-ISOPROPYLNAPHTHALENE**

|               |          |     |      |
|---------------|----------|-----|------|
| Daphnia magna | 48H EC50 | 1.7 | mg/l |
|---------------|----------|-----|------|

**HYDROXYPROPYL METHACRYLATE**

|               |          |      |      |
|---------------|----------|------|------|
| ALGAE         | 72H EC50 | 97.2 | mg/l |
| Daphnia magna | 48H EC50 | >130 | mg/l |
| FISH          | 96H LC50 | >100 | mg/l |

**ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE**

|      |          |     |      |
|------|----------|-----|------|
| FISH | 96H LC50 | 3.9 | mg/l |
|------|----------|-----|------|

**TOPANOL O, BHT**

|                                      |           |      |      |
|--------------------------------------|-----------|------|------|
| Daphnia magna                        | 48H EC50  | 0.48 | mg/l |
| GREEN ALGA (Desmodesmus subspicatus) | 72H ErC50 | 0.42 | mg/l |
| ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)        | 96H LC50  | 0.57 | mg/l |

**N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE**

|               |          |      |      |
|---------------|----------|------|------|
| Daphnia magna | 48H EC50 | 13.7 | mg/l |
| FISH          | 96H LC50 | 52   | mg/l |

**REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMIN**

|                                        |           |      |      |
|----------------------------------------|-----------|------|------|
| Cyprinus Carpio                        | 96H LC50  | >100 | mg/l |
| Daphnia magna                          | 48H EC50  | 48   | mg/l |
| GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum) | 72H ErC50 | >100 | mg/l |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność degradacji:** Ulega biodegradacji jedynie częściowo.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Zdolność bioakumulacji:** Niewielka zdolność bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

**Ruchliwość:** Nielotny. Cięższy od wody. Łatwo absorbuje się w glebie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

**Inne niekorzystne działania:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Numer kodowy odpadu:** 08 04 09

**Likwidacja opakowania:** Usuwać jak zwykłe odpady przemysłowe.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

**Nr UN:** UN3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Nazwa dla przesyłki** MATERIAL ZAGRAZAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O.  
(DI-ISOPROPYLNAPHTHALENE)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**Klasa transportu:** 9

#### 14.4. Grupa pakowania

**Grupa załadunku:** III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Niebezpieczna dla środowiska:** Tak

**Subst. zanieczyszczająca morze:** Brak

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Szczególne środki:** Brak szczególnych środków ostrożności.

**Kod trans. przez tunele:** E

**Kat. transportowa:** 3

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm. 5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz.1225).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2019, poz. 382)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.1286)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

## Sekcja 16: Inne informacje

**Inne informacje:** \* Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.

Dyrektywa dla klasyfikacja, oznakowania i pakowania, (Regulamin „CLP”)

Niektóre informacje w tym arkuszu danych pochodzą od stron trzecich, w tym: -

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

UNECE, <http://www.unece.org/>

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

H301: Działa toksycznie po połknięciu.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H302+H312: Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Oświadcz. prawne:** Sądymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.