

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 1 z 14

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

VY ECO, Comp. A

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

##### Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: CELO Befestigungssysteme GmbH  
Ulica: Industriestr. 6  
Miejscowość: D-86551 Aichach  
Telefon: +49 (0) 8251 90485 0  
e-mail: info@celofixings.com

Telefaks: +49 (0) 8251 90485 49

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Dimetakrylan tetrametyleny;

Dimetakrylan etylenu;

kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem;

1,4-naftochinon

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania para.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 2 z 14

- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Informacje dodatkowe

W przypadku podania do wiadomości publicznej (konsumentów) dodatkowo należy podać dobrowolnie:  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                               |              |                  | Ilość       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr WE                                                                                                                                                                                         | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja GHS                                                                                                                                                                              |              |                  |             |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametylenu                                                                                                                                                                    |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 218-218-1                                                                                                                                                                                     |              | 01-2119967415-30 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                           |              |                  |             |
| 25013-15-4 | winylotoluen                                                                                                                                                                                  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 246-562-2                                                                                                                                                                                     |              | 01-2119622074-50 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H336 H304 H411                                        |              |                  |             |
| 97-90-5    | Dimetakrylan etylenu                                                                                                                                                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-617-2                                                                                                                                                                                     | 607-114-00-5 | 01-2119965172-38 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                                                                                                                                                            |              |                  |             |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem                                                                                                                                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 248-666-3                                                                                                                                                                                     |              | 01-2119490226-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                                                                                                                                         |              |                  |             |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-metylofenylo) imino]bisetanolu                                                                                                                                                        |              |                  | < 1,5 %     |
|            | 221-359-1                                                                                                                                                                                     |              | 01-2120791684-40 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318                                                                                                                                       |              |                  |             |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-toliloinino) dipropan-2-ol                                                                                                                                                            |              |                  | < 1 %       |
|            | 254-075-1                                                                                                                                                                                     |              | 01-2119980937-17 |             |
|            | Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H412                                                                                                                                                    |              |                  |             |
| 6846-50-0  | 1-izopropyl-2,2-dimethyltrimetylendiisobutyryl                                                                                                                                                |              |                  | < 1 %       |
|            | 229-934-9                                                                                                                                                                                     |              | 01-2119451093-47 |             |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                                                                                                                                                                               |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 204-977-6                                                                                                                                                                                     |              | 01-2120760462-57 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H330 H311 H301 H314 H317 H335 H400 H410 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 3 z 14

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### **W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

##### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana.

Proszek gaśniczy

Rozpylony strumień wody

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

Tlenek węgla

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

##### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 4 z 14

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

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

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

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

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                  | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 14808-60-7 | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% - frakcja wdychalna | -                 | -                   | NDSch (15 min) |
|            |                                                                                  | 2                 |                     | NDS (8 h)      |
| 25013-15-4 | Winylotoluen - mieszanina izomerów                                               | 300               |                     | NDSch (15 min) |
|            |                                                                                  | 100               |                     | NDS (8 h)      |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 5 z 14

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                  |  |             |                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    | Droga narażenia                                  |  | Działania   | Wartość                    |
| 2082-81-7                   | Dimetakrylan tetrametylenu                       |  |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                                      |  | systemiczny | 14,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny                                           |  | systemiczny | 4,2 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                                      |  | systemiczny | 4,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny                                           |  | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny                                          |  | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 27813-02-1                  | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |  |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                                      |  | systemiczny | 14,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny                                           |  | systemiczny | 4,2 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                                      |  | systemiczny | 8,8 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny                                           |  | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny                                          |  | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 38668-48-3                  | 1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol              |  |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny                                      |  | systemiczny | 2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny                                           |  | systemiczny | 0,6 mg/kg<br>m.c./dziennie |

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 6 z 14

## Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                  |               |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                                  | Wartość       |
| 2082-81-7                                   | Dimetakrylan tetrametylenu                       |               |
| Woda słodka                                 |                                                  | 0,087 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                  | 0,0087 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                  | 3,12 mg/kg    |
| Osad morski                                 |                                                  | 0,312 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                  | 20 mg/l       |
| Gleba                                       |                                                  | 0,573 mg/kg   |
| 27813-02-1                                  | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |               |
| Woda słodka                                 |                                                  | 0,904 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                  | 0,904 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                                                  | 6,28 mg/kg    |
| Osad morski                                 |                                                  | 6,28 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                  | 10 mg/l       |
| Gleba                                       |                                                  | 0,727 mg/kg   |
| 38668-48-3                                  | 1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol              |               |
| Woda słodka                                 |                                                  | 0,017 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                  | 0,0017 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                  | 0,0782 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                                  | 0,00782 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                  | 199,5 mg/l    |
| Gleba                                       |                                                  | 0,005 mg/kg   |
| 6846-50-0                                   | 1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl  |               |
| Woda słodka                                 |                                                  | 0,014 mg/l    |
| Woda morska                                 |                                                  | 0,0014 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                  | 1,15 mg/kg    |

## Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Zawarty kwarc jest mocno związany w składnikach ciastowatych, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, co wyklucza ryzyko wdychania pyłu.

## 8.2. Kontrola narażenia



## Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyłą wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

## Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne (DIN EN 166).

**VY ECO, Comp. A**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 7 z 14

**Ochrona rąk**

Rękawice jednorazowe  
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)  
Czas przenikania:  
Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm  
normy DIN/EN: EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |             |              |
|----------------|-------------|--------------|
| Stan fizyczny: | Pasta       |              |
| Kolor:         | jasnobeżowy |              |
| pH:            |             | nieokreślony |

**Zmiana stanu**

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia:                                      | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                        | nie dotyczy  |

**Palność**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| ciała stałego:                | nieokreślony |
| gazu:                         | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

**Temperatura samozapłonu**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego:        | nieokreślony |
| gazu:                 | nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

|               |              |
|---------------|--------------|
| Prężność par: | nieokreślony |
|---------------|--------------|

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Gęstość względna (przy 20 °C): | 1,72 g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------------------|------------------------|

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| nieokreślony                     |              |
| Współczynnik podziału:           | nieokreślony |
| Gęstość par:                     | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 8 z 14

### **9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja: Środek utleniający, silny

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Gorąco. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 9 z 14

### Toksyczność ostra

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |                   |               |        |        |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------|--------|
|            | Droga narażenia                                  | Dawka             | Gatunek       | Źródło | Metoda |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametylenu                       |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 10066 mg/kg  | Szczur        |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 >3000 mg/kg  | Królik        |        |        |
| 25013-15-4 | winylotoluen                                     |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 3275 mg/kg   | Szczur        |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 >4450 mg/kg  | Królik        |        |        |
|            | droga oddechowa para                             | LC50 9.459 mg/l   | Szczur        |        |        |
|            | droga oddechowa aerozol                          | ATE 1,5 mg/l      |               |        |        |
| 97-90-5    | Dimetakrylan etylenu                             |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 8700 mg/kg   | Szczur        |        |        |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 11200 mg/kg  | Szczur        |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 > 5000 mg/kg | Królik        |        |        |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-metylofenylo) imino]bisetanolu           |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 > 300 mg/kg  | Szczur        |        |        |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol               |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 27,5 mg/kg   | Szczur        |        |        |
| 6846-50-0  | 1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat  |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 3200 mg/kg   | Szczur        |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 18900 mg/kg  | Świnka morska |        |        |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                                  |                   |               |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 190 mg/kg    | Szczur        |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 202 mg/kg    | Szczur        |        |        |
|            | droga oddechowa para                             | ATE 0,5 mg/l      |               |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) aerozol                    | LC50 0,046 mg/l   | Szczur        |        |        |

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 10 z 14

**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |                 |           |         |        |        |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|--------|--------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych               | Dawka           | [h]   [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       |                 |           |         |        |        |
|            | Toksyczność dla alg                              | NOEC 2,11 mg/l  | 3 d       |         |        |        |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                      | NOEC 5,09 mg/l  | 21 d      |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność bakterii                       | (32,5 mg/l)     |           |         |        |        |
| 25013-15-4 | winylotoluen                                     |                 |           |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność dla alg                        | ErC50 2,6 mg/l  | 72 h      |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                | EC50 1,3 mg/l   | 48 h      |         |        |        |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                      | NOEC 0,81 mg/l  | 2 d       |         |        |        |
| 97-90-5    | Dimetakrylan etylenu                             |                 |           |         |        |        |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                      | NOEC 13,2 mg/l  | 2 d       |         |        |        |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |                 |           |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                        | LC50 379 mg/l   | 96 h      |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                | EC50 >143 mg/l  | 48 h      |         |        |        |
|            | Toksyczność dla alg                              | NOEC >97,2 mg/l | 3 d       |         |        |        |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                      | NOEC 45,2 mg/l  | 21 d      |         |        |        |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-metylofenylo) imino]bisetanolu           |                 |           |         |        |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                        | LC50 735 mg/l   | 96 h      |         |        |        |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                                  |                 |           |         |        |        |
|            | Toksyczność dla alg                              | NOEC 0,011 mg/l |           |         |        |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |         |    |        |  |
|------------|--------------------------------------------------|---------|----|--------|--|
|            | Metoda                                           | Wartość | d  | Źródło |  |
|            | Ocena                                            |         |    |        |  |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       |         |    |        |  |
|            | OECD 310                                         | 84%     | 28 |        |  |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |         |    |        |  |
|            | OECD 310                                         | 81%     | 28 |        |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**VY ECO, Comp. A**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 11 z 14

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                        | Log Pow |
|------------|----------------------------------------|---------|
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny             | 3,1     |
| 25013-15-4 | winylotoluen                           | 3,58    |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-metylofenylo) imino]bisetanolu | 1,09    |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol     | 2,1     |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                        | 1,8     |

**BCF**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna | BCF  | Gatunek | Źródło |
|------------|-----------------|------|---------|--------|
| 25013-15-4 | winylotoluen    | <500 |         |        |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**VY ECO, Comp. A**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 12 z 14

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Informacje dotyczące przepisów UE

**VY ECO, Comp. A**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 13 z 14

Dane do wytycznych 2012/18/UE  
(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zanieczyszczenie wody

Wchłanianie przez skórę/ działanie  
uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 8.

**Skróty i akronimy**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de  
Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement  
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations  
Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Acute Tox. 3: Ostra toksyczność, kategoria 3

Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2

Acute Tox. 4: Ostra toksyczność, kategoria 4

Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

## VY ECO, Comp. A

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 14 z 14

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3  
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2  
 Skin Corr. 1C: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1C  
 Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
 Skin Sens. 1A: Uczulenie skóry, kategoria 1A  
 Skin Sens. 1B: Uczulenie skóry, kategoria 1B  
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

## Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319      | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1; H317      | Metoda obliczeniowa    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa    |

## Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
 H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H311 Działa toksycznie 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.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 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.

## Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkusza o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**VY ECO, Comp. B**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

VY ECO, Comp. B

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik B (Utwardzacz)

**Zastosowania, których się nie zaleca**

bez ograniczeń

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: CELO Befestigungssysteme GmbH  
Ulica: Industriestr. 6  
Miejscowość: D-86551 Aichach  
Telefon: +49 (0) 8251 90485 0  
e-mail: info@celofixings.com

Telefaks: +49 (0) 8251 90485 49

**1.4. Numer telefonu  
alarmowego:**

112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

nadtlenek dibenzoilu

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania para.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi regulacją.

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 2 z 11

**Informacje dodatkowe**

W przypadku podania do wiadomości publicznej (konsumentów) dodatkowo należy podać dobrowolnie:  
 P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                                                                                                         |              |                  | Ilość       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|         | Nr WE                                                                                                                                   | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|         | Klasyfikacja GHS                                                                                                                        |              |                  |             |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu                                                                                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|         | 202-327-6                                                                                                                               | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |             |
|         | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Informacja uzupełniająca**

Produkt był testowany pod kątem akatoksyczności. Test nie wykazuje potrzeby klasyfikacji produktu jako toksycznego i szkodliwego dla organizmów wodnych. Recenzje są dostępne.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należytą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 3 z 11

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana.  
Proszek gaśniczy  
Rozpylony strumień wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Tlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

#### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek  
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.  
Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 4 z 11

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, silny

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

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

patrz punkt 1.2

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

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                  | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 56-81-5    | Glicerol - frakcja wdychalna                                                     | -                 |                     | NDSch (15 min) |
|            |                                                                                  | 10                |                     | NDS (8 h)      |
| 94-36-0    | Nadtlenek dibenzoilowy                                                           | 10                |                     | NDSch (15 min) |
|            |                                                                                  | 5                 |                     | NDS (8 h)      |
| 14808-60-7 | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% - frakcja wdychalna | -                 |                     | NDSch (15 min) |
|            |                                                                                  | 2                 | -                   | NDS (8 h)      |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna      |                 |             |                             |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |                      | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 94-36-0                     | nadtlenek dibenzoilu |                 |             |                             |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | doustny         | systemiczny | 2 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | systemiczny | 13,3 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | inhalacyjny     | systemiczny | 39 mg/m <sup>3</sup>        |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS               | Nazwa chemiczna      |               |
|----------------------|----------------------|---------------|
| Dziedzina środowiska |                      | Wartość       |
| 94-36-0              | nadtlenek dibenzoilu |               |
| Woda słodka          |                      | 0,00002 mg/l  |
| Woda morska          |                      | 0,000002 mg/l |
| Osad wody słodkiej   |                      | 0,013 mg/kg   |
| Osad morski          |                      | 0,001 mg/kg   |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Zawarty kwarc jest mocno związany w składnikach ciastowatych, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, co wyklucza ryzyko wdychania pyłu.

**8.2. Kontrola narażenia**

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 5 z 11

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne (DIN EN 166).

**Ochrona rąk**

Rękawice jednorazowe  
 Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)  
 Czas przenikania:  
 Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm  
 normy DIN/EN: EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                             |                   |              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Stan fizyczny:                                              | Pasta             |              |
| Kolor:                                                      | czarny            |              |
| Zapach:                                                     | charakterystyczny |              |
| pH:                                                         |                   | nie dotyczy  |
| <b>Zmiana stanu</b>                                         |                   |              |
| Temperatura topnienia:                                      |                   | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                   | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                        |                   | nie dotyczy  |
| <b>Palność</b>                                              |                   |              |
| ciała stałego:                                              |                   | nieokreślony |
| gazu:                                                       |                   | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna:                               |                   | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna:                               |                   | nieokreślony |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                              |                   |              |
| ciała stałego:                                              |                   | nieokreślony |
| gazu:                                                       |                   | nie dotyczy  |

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 6 z 11

Temperatura rozkładu: nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Zawartość aktywnego tlenu (%) &lt; 1%

brak klasyfikacji

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>
 Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma potrzeby przeprowadzania badań,  
 ponieważ wiadomo, że substancja nie  
 rozpuszcza się w wodzie.
**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

patrz punkt 10.3

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtowne reakcje z: Utleniacz

**10.4. Warunki, których należy unikać**

patrz punkt 7.2

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Kwas benzoesowy

Benzol

Bifenyl

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna      |               |         |        |        |
|---------|----------------------|---------------|---------|--------|--------|
|         | Droga narażenia      | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu |               |         |        |        |
|         | droga pokarmowa      | LD50<br>mg/kg | >5000   | Szczur |        |

**Informacja uzupełniająca do badań**
 Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008  
 [CLP].

## VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 7 z 11

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = &gt;500 mg/l

EC100 (48h) = &gt;&gt;500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : &gt; 500 mg/l

LC100 : &gt;&gt; 500 mg/l

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                    |            |           |         |                                      |          |
|---------|------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------|----------|
|         | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                               | Metoda   |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu               |            |           |         |                                      |          |
|         | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 mg/l  | 0,0602    | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | OECD 203 |
|         | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 mg/l | 0,0711    | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata      | OECD 201 |
|         | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50       | 0,11 mg/l | 48 h    | Daphnia magna (duża pchła wodna)     | OECD 202 |
|         | Toksyczność dla alg                | NOEC mg/l  | 0,02      | 3 d     | Pseudokirchneriella subcapitata      | OECD 201 |
|         | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC mg/l  | 0,001     | 21 d    | Daphnia magna (duża pchła wodna)     | OECD 211 |
|         | Ostra toksyczność bakterii         | (35 mg/l)  |           | 0,5 h   |                                      | OECD 209 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                |         |    |        |
|---------|------------------------------------------------|---------|----|--------|
|         | Metoda                                         | Wartość | d  | Źródło |
|         | Ocena                                          |         |    |        |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu                           |         |    |        |
|         | OECD 301D                                      | 71%     | 28 |        |
|         | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna      | Log Pow |
|---------|----------------------|---------|
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu | 3,2     |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

**VY ECO, Comp. B**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 8 z 11

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**VY ECO, Comp. B**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 9 z 11

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - lekkie zanieczyszczenie wody

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**VY ECO, Comp. B**

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 10 z 11

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 8.

**Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



### VY ECO, Comp. B

Data aktualizacji: 31.10.2019

Strona 11 z 11

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*