

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa produktu : Dual Cure Opaquer Catalyst

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszanki : Tylko na receptę

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, podczas normalnych godzin pracy  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Przedstawiciel WE:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telephone: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : CHEMTREC - 24-godzinne Centrum Ratownictwa Hazmat  
Krajowy: 1-800-424-9300 spoza USA: 1-703-527-3887, przyjmowane połączenia na koszt abonenta

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategorie 2 H315  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu/działa drażniąco na oczy, Kategorie 2 H319  
Może powodować reakcję alergiczną skóry, Kategorie 1 H317

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16

##### Niekorzystne efekty fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Ostrzeżenie  
Niebezpieczne składniki : Nadtlenek dwubenzylu; BisGMA  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
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 ... na etykiecie)  
P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

opiekę lekarza.

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 do punktu składowania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, oddawać licencjonowanej firmie utylizacji odpadów niebezpiecznych lub na miejsce składowania pustych czystych pojemników, które można zutylizować jako odpady inne niż niebezpieczne, do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa                | Identyfikator produktu  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  |
|----------------------|---|---------|---|
| BisGMA               | (Nr CAS) 1565-94-2  | 30 - 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Nadtlenek dwubenzylu | (Nr CAS) 94-36-0<br>(Nr WE) 202-327-6<br>(Nr Indeksu WE) 617-008-00-0 | 1 - 5   | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16

## SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc po wdychaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarskiej.
- Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarskiej.
- Pierwsza pomoc po spożyciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

- Objawy/ skutki po kontakcie ze skórą : Podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Objawy/ skutki po kontakcie z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie materiały gaśnicze : Rozpylony strumień wody. Gaśnica proszkowa. Piana. Dwutlenek węgla.

### 5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą zostać uwolnione toksyczne opary.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Izolujący aparat oddechowy. Stosować pełną odzież ochronną.

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### SEKCJA 6: Środki dotyczące przypadkowego uwolnienia

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, środki ochrony i procedury nadzwyczajne

##### 6.1.1. Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratowniczej

Procedur zarządzania kryzysowego : Przewietrzyc obszar rozlania. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać mgły, oparów.

##### 6.1.2. Dla ratowników

Środki ochrony : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji podano w sekcji 8. „Środki kontroli narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

#### 6.2. Środowiskowe środki ostrożności

Unikać uwalniania do środowiska.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i czyszczenie

Metody czyszczenia : Zebrać rozlaną ciecz we wchłaniający materiał.

Inne informacje : Usuwać materiały lub stałe pozostałości w miejscu do tego uprawnionym.

#### 6.4. Odniesienia do innych części

Więcej informacji podano w sekcji 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać mgły, oparów.

Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zawsze myć ręce po użyciu produktu.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, z jednoczesnym uwzględnieniem niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Środki kontroli narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nadtlenek dwubenzylu (94-36-0) |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Belgia                         | Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup> (Nadtlenek dwubenzylu; Belgia; Średnia wartość graniczna a stanowisku pracy ważona czasem 8 godz.)   |
| Belgia                         | VME (mg/m <sup>3</sup> )               | 5 mg/m <sup>3</sup> (Nadtlenek dwubenzylu; Belgia; Średnia wartość graniczna a stanowisku pracy ważona czasem 8 godz.; VL: Wskaźnikowa wartość regulacyjna)                              |
| Wielka Brytania                | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )           | 5 mg/m <sup>3</sup> Nadtlenek dwubenzylu; Wielka Brytania; Średnia wartość graniczna a stanowisku pracy ważona czasem 8 godz.; Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40 / 2005) |
| USA - ACGIH                    | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )         | 5 mg/m <sup>3</sup> (Nadtlenek benzylu; USA; Średnia wartość graniczna a stanowisku pracy ważona czasem 8 godz.; TLV - przyjęta wartość)   |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### Ochrona skóry i ciała:

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt oddechowy

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwalniania do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyko-chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizyko-chemicznych

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Stan fizyczny                                  | : Ciecz                   |
| Postać   | : Lepki płyn.             |
| Kolor  | : Biały nieprzezroczysty. |
| Zapach   | : Akrylowy.               |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych             |
| pH   | : Brak danych             |
| Względna szybkość parowania (octan butylu = 1) | : Brak danych             |
| Punkt topnienia                                | : Nie dotyczy             |
| Punkt zamarzania                               | : Brak danych             |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych             |
| Temperatura zapłonu                            | : Brak danych             |
| Temperatura samozapłonu                        | : Brak danych             |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych             |
| Palność (ciało stałe, gaz)                     | : Nie dotyczy             |
| Prężność par                                   | : Brak danych             |
| Względna gęstość pary w 20°C                   | : Brak danych             |
| Gęstość względna                               | : Brak danych             |
| Rozpuszczalność                                | : Brak danych             |
| Log Pow  | : Brak danych             |
| Lepkość kinematyczna                           | : Brak danych             |
| Lepkość dynamiczna                             | : Brak danych             |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych             |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych             |
| Granice wybuchowości                           | : Brak danych             |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach używania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość zachodzenia niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji znanych w normalnych warunkach stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (zob. sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Toksyczność ostra (doustna)   | : Niesklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórna)    | : Niesklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (wdychanie) | : Niesklasyfikowany |

#### Nadtlenek dwubenzylu (94-36-0)

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | > 5.000 mg/kg (szczur)       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Działa drażniąco na skórę. |

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu             | : Powoduje poważne podrażnienie oczu.      |
| Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę | : Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze          | : Niesklasyfikowany                        |
| Działanie rakotwórcze                             | : Niesklasyfikowany                        |
| Toksyczność reprodukcyjna                         | : Niesklasyfikowany                        |
| STOT- pojedyncza ekspozycja                       | : Niesklasyfikowany                        |
| STOT- powtarzalna ekspozycja                      | : Niesklasyfikowany                        |
| Ryzyko zachłyśnięcia                              | : Niesklasyfikowany                        |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|  |   |
|--|---|
| Ekologia – informacje ogólne               | : Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani nie powoduje długotrwałych negatywnych skutków w środowisku. |
| Ostra toksyczność w środowisku wodnym      | : Niesklasyfikowany   |
| Przewlekła toksyczność w środowisku wodnym | : Niesklasyfikowany   |

#### Nadtlenek dwubenzylu (94-36-0)

|             |  |
|-------------|--|
| LC50 ryby 1 | 2 mg/l (LC50; 96 godziny; Poecilia reticulata) |
|-------------|--|

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Nadtlenek dwubenzylu (94-36-0)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo biodegradowalny w wodzie. Brak danych (testowych) dotyczących mobilności dostępnej substancji. |
|---------------------------------|--|

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Nadtlenek dwubenzylu (94-36-0)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Log Pow                   | 3,71 (QSAR; 3,2; Wartość eksperymentalna; OECD 117: Współczynnik podziału (n-oktanol/woda), metoda HPLC; 22 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji | Niski potencjał do bioakumulacji (Log Kow < 4).   |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne niepożądane skutki

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody usuwania odpadów

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Metody usuwania odpadów | : Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania przez licencjonowany punkt zbiórki. |
|-------------------------|---|

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wytycznymi ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Nr UN

|              |               |
|--------------|---------------|
| Nr UN (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (IATA) | : Nie dotyczy |
| Nr UN (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (RID)  | : Nie dotyczy |

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Nie dotyczy |

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

#### ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa opakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (ADN) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczne dla środowiska : Nie

Zanieczyszczenie wody morskiej : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Środki ostrożności dla użytkowników

#### – Transport lądowy

Nie dotyczy

#### – Transport drogą morską

Nie dotyczy

#### – Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### – Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

#### – Transport kolejowy

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji REACH z ograniczeniami z załącznika XVII

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

Odniesienie do załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia wód (WGK) 2, poważne zagrożenie dla wód (klasyfikacja według VwVwS, Załącznik 4)

12. rozporządzenie wykonawcze federalnej ustawy o kontroli emisji – 12.BImSchV : Nie podlega 12. BImSchV (Rozporządzenie w sprawie niebezpiecznych zdarzeń)

# Dual Cure Opaquer Catalyst

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden ze składników nie jest wymieniony  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden ze składników nie jest wymieniony  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden ze składników nie jest wymieniony  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden ze składników nie jest wymieniony  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden ze składników nie jest wymieniony

### Dania

Zalecenia duńskiego rozporządzenia : Młodym ludziom w wieku poniżej 18 lat nie wolno używać produktu

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Data aktualizacji :

Pełny tekst zwrotów H- i EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu/działa drażniąco na oczy, Kategoria 2 |
| Org. Perox. B | Nadtlenki organiczne, Typu B  |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2                         |
| Skin Sens. 1  | Może powodować reakcję alergiczną skóry, Kategoria 1                    |
| H241          | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch                               |
| H315          | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H319          | Powoduje poważne podrażnienie oczu.                                     |

SDS UE (załącznik II rozporządzenia REACH)

*Informacje te są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celach związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Nie należy zatem interpretować ich jako gwarancji właściwości produktu*