

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

##### · Nazwa handlowa:

**G2-BOND Universal 2-BOND**

Nanopostać

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · Zastosowanie substancji / preparatu Środek pomocniczy do techniki dentystycznej

#### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### · Producent/Dostawca:

GC EUROPE N.V.

Interleuvenlaan 33

B-3001 Leuven

Tel. +32/(0)16/74.10.00

Fax +32/(0)16/40.26.84

msds@gc.dental

##### · Komórka udzielająca informacji: Regulatory affairs

#### · 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Gdansk: 1st Department of Internal Diseases and Acute Poisonings

Telephone: +48 58 301 65 16 or +48 58 349 2831

Emergency telephone: +48 58 301 65 16 or +48 58 349 2831

Fax: +48 58 349 28 32

Kraków: Department of Clinical Toxicology Jagellonian University Medical College

Telephone: +48 12 647 55 85 or +48 12 647 11 05

Emergency telephone: +48 12 411 99 99

Fax: +48 12 647 55 85, or +48 12 647 11 05

Łódź: National Poisons Information Centre

Telephone: +48 42 63 14 724

Emergency telephone: +48 42 63 14 724

Fax: +48 42 63 14 725

Lublin: Acute Poisonings Unit

Emergency telephone: +48 81 740 2675 or +48 81 740 2676

Fax: +48 81 740 2675

Poznań: Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Telephone: +48 61 84 769 46

Emergency telephone: +48 61 84 769 46

Fax: +48 61 84 81 351

Rzeszów: Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings

Telephone: +48 17 86 64 000 or +48 17 86 64 404

Emergency telephone: +48 17 86 64 000 or +48 17 86 64 404

Sosnowiec: Regionalny Ośrodek Ostrych Zatruc (Regional Poisons Centre)

Telephone: +48 32 266 08 85

Emergency telephone: +48 32 266 11 45

Fax: +48 32 266 13 88

Warszawa: Warsaw Poisons Control Centre (Wojewódzki Ośrodek Toksykologii)

Telephone: +48 22 619 08 97

Emergency telephone: +48 22 619 66 54

Fax: +48 22 618 9666

Wrocław: Acute Poisonings Unit (Oddział Ostrych Zatruc)

Telephone: +48 71 343 30 08 or +48 71 789 02 14

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

Emergency: +48 71 343 30 08

(ciąg dalszy od strony 1)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                   |        |                                                                                                     |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| Eye Dam. 1        | H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| Skin Sens. 1      | H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| Repr. 1B          | H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| STOT SE 3         | H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| Aquatic Chronic 2 | H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

##### Wyjątki

Produkt objęty rozporządzeniem (WE) 2017/745 jako inwazyjny wyrób medyczny jest zwolniony z obowiązku etykietowania substancji i mieszanin (zgodnie z przepisem art. 1.5).

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

(1-metyloetylideno) bis [4,1-fenylenoksy (2-hydroksy-3,1-propylen)] bismetakrylan  
7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan  
2-hydroksy-1,3 dimetakryloksypropan  
difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                                                 |
| 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. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |
| P308+P313      | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                  |
| P321           | Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).                                                                                                    |
| P362+P364      | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                          |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| P501           | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.                                           |

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 2)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

### · Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

128-37-0 | 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Wykaz II

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.2 Mieszaniny

#### · Opis:

Wyszczególnione zostały tylko substancje, w stosunku do których istnieje obowiązek ich wymienienia zgodnie z Załącznikiem II regulacji 1907/2006. Informacje o innych substancjach, które mogą być obecne w składzie, można otrzymać na życzenie.

#### · Składniki niebezpieczne:

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1830-78-0<br>EINECS: 217-388-4                                 | 2-hydroksy-1,3 dimetakryloksypropan<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                        | 25-<50% |
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Numer indeksu: 607-767-00-6 | 7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4.13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                       | 25-<50% |
| CAS: 1565-94-2<br>EINECS: 216-367-7                                 | (1-metyloetylideno) bis [4,1-fenyleneoksy (2-hydroksy-3,1-propylen)] bismetakrylan<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                             | 10-<25% |
| CAS: 68909-20-6<br>EINECS: 272-697-1                                | Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>STOT RE 2, H373, EUH066<br>Nanopostać: zestawu, w którego skład wchodzi nanopostacie amorficzne; nanopostacie z modyfikacją powierzchni; Sferoidalne; postacie amorficzne; nanopostacie amorficzne | 5-<10%  |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Numer indeksu: 015-203-00-X | difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny<br>Repr. 1B, H360Fd; Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                    | 2,5-<5% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4                                  | 2,6-di-tert-butylo-p-krezol<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (II)                                                                                           | 1-<2,5% |

#### · SVHC

75980-60-8 | difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### · Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Po wdychaniu:**  
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.  
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
- **Po styczności ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Odwieźć do lekarza.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**  
Chronić oko niezranione.  
Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.  
Natychmiast wezwać lekarza.
- **Po przełknięciu:**  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Zjawiska alergiczne
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zabezpieczyć ludzi.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 4)

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

#### · Wartości DNEL

#### 128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

|          |                 |                             |
|----------|-----------------|-----------------------------|
| Skórne   | DNEL dermal     | 0,5 mg/kg bw/day (man)      |
| Wdechowe | DNEL inhalation | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (man) |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
- **Ochronę dróg oddechowych** Zalecana ochrona dróg oddechowych.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 5)

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Ogólne dane
  - Stan skupienia
  - Kolor:
  - Zapach:
  - Próg zapachu:
  - Temperatura topnienia/krzepnięcia:
  - Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
  - Palność materiałów
  - Dolna i górna granica wybuchowości
  - Dolna:
  - Górna:
  - Temperatura zapłonu:
  - Temperatura samozapłonu:
  - Temperatura rozkładu:
  - pH
  - Lepkość:
  - Lepkość kinematyczna
  - Dynamiczna:
  - Rozpuszczalność
  - Woda:
  - Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
  - Prężność pary
  - Gęstość lub gęstość względna
  - Gęstość w 20 °C:
  - Gęstość względna
  - Gęstość par
  - Charakterystyka cząsteczek
- Płynny  
Jasnożółty  
Bez zapachu  
Nieokreślone.  
Nie jest określony.  
Nie jest określony.  
Nie ma zastosowania.  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
Nie ma zastosowania.  
Nie jest określony.  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
W pełni mieszalny.  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Nieokreślone.  
Nieokreślone.  
SiO<sub>2</sub>: Średnica cząsteczki = 2,5 - 50 nm (TEM, d50, w oparciu o liczbę)  
Średnica aglomeratu = 5 - 50 nm (suchy moduł dyfrakcji laserowej, d50, w oparciu o objętość)  
68909-20-6 Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica:  
zestawu, w którego skład wchodzi nanopostacie amorficzne; nanopostacie z modyfikacją powierzchni; Sferoidalne; postacie amorficzne; nanopostacie amorficzne

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 6)

- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Ciecz
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **VOC (EC)** 0,0 g/l
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

72869-86-4 7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401)

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 7)

**128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

Ustne LD50 &gt;6.000 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Toksyczność dawki powtórzonej** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Wykaz II

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:**

72869-86-4 7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan

EC50/48h (statyczny) &gt;1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

**128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol**

EC50/48h (statyczny) 0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
szkodliwy dla organizmów wodnych

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                 |                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN3082                                                                                                                                                  |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                        |                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan) |
| · <b>IMDG</b>                                                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane Dimethacrylate (UDMA), Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT                        |
| · <b>IATA</b>                                                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane Dimethacrylate (UDMA))                                                                    |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                    |                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                         |
| · <b>Klasa</b>                                                                      | 9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne                                                                                                       |
| · <b>Nalepka</b>                                                                    | 9                                                                                                                                                       |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                         |
| · <b>Class</b>                                                                      | 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne                                                                                                            |
| · <b>Label</b>                                                                      | 9                                                                                                                                                       |
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                                       |                                                                                                                                                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | III                                                                                                                                                     |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                                            |                                                                                                                                                         |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                                                  | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                                                  |
| · <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>                                              | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                                                  |
| · <b>Szczególne oznakowania (IATA):</b>                                             | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                                                  |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                        | Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne                                                                                                       |
| · <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>                            | 90                                                                                                                                                      |

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                                           |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Numer EMS:                                              | F-A,S-F                                                                                                                                                            |
| · Stowage Category                                        | A                                                                                                                                                                  |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania.                                                                                                                                               |
| · Transport/ dalsze informacje:                           |                                                                                                                                                                    |
| · ADR                                                     |                                                                                                                                                                    |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                 | 5L                                                                                                                                                                 |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                   | Kod: E1<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml                                      |
| · Kategoria transportowa                                  | 3                                                                                                                                                                  |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele                      | (-)                                                                                                                                                                |
| · IMDG                                                    |                                                                                                                                                                    |
| · Limited quantities (LQ)                                 | 5L                                                                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                   |
| · UN "Model Regulation":                                  | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (7,7,9 (LUB 7,9,9)-TRIMETYLO-4,13-DIOKSO-3,14-DIOKSA-5,12-DIAZAHEKSADEKAN 1,16-DIYL BISMETAKRYLAN), 9, III |

\*

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND

(ciąg dalszy od strony 10)

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

75980-60-8 difenyllo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

· **Oдноśne zwroty**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda kalkulacji**· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Regulatory affairs· **Partner dla kontaktów:** msds@gc.dental· **Data poprzedniej wersji:** 30.06.2023· **Numer poprzedniej wersji:** 2· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 12.08.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 12.08.2025

**Nazwa handlowa: G2-BOND\_Universal\_2-BOND**

(ciąg dalszy od strony 11)

*Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2***· Źródła**

- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

**· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***Niniejsza wersja zastępuje wszystkie wersje wcześniejsze.*

*Zastrzeżenia prawne: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za prawdziwe i dokładne. Wszelkie oświadczenia, rekomendacje bądź sugestie zostały jednak poczynione bez udzielenia jakichkolwiek wyraźnych bądź dorozumianych gwarancji, oświadczeń czy też zapewnień z naszej strony. Nie udziela się więc żadnych wyraźnych wprost ani domniemyanych gwarancji co do dokładności lub też kompletności informacji zawartych w tym dokumencie, w związku z czym wyrażnie wykluczamy wszelką odpowiedzialność w odniesieniu do korzystania z informacji lub też produktów wspomnianych w dokumencie. Kupujący/użytkownik bierze na siebie całe ryzyko związane z korzystaniem z tych informacji/produktów. Zawarte tu informacje mogą ponadto ulec zmianie bez uprzedzenia. Należy jednak zaznaczyć, że żadne postanowienie niniejszego dokumentu nie powoduje wyłączenia ani ograniczenia naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała spowodowane wskutek zaniedbania z naszej strony bądź też złożenia przez nas oświadczenia niezgodnego z prawdą.*