

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****· 1.1 Identyfikator produktu****· Nazwa handlowa:****GRADIA PLUS PASTE LB, ONE BODY**

Nanopostać

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**· Zastosowanie substancji / preparatu** Srodek 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:**

Gdańsk: 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: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB,\_ONE\_BODY

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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie 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

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

(1-metyloetylideno) bis [4,1-fenylenoksy (2-hydroksy-3,1-propylen)] bismetakrylan

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

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

1,3,5-Triazyna 2,4,6-triamino polimer z formaldehydem

2-(2H-benzotriazol-2-ilo)-p-krezol

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

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.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

#### 2.3 Inne zagrożenia

##### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 2)

· **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: 41637-38-1                                                     | Produkty estryfikacji 4,4'-izopropylidenodifenolu, etoksyłowane i kwas 2-metyloprop-2-enowy.<br>Aquatic Chronic 4, H413                            | 10-<25% |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6<br>Numer indeksu: 607-768-00-1   | Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylenu<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                    | 5-<10%  |
| 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                         | ≥3-<5%  |
| 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   | 2,5-<5% |
| CAS: 1309-37-1<br>EINECS: 215-168-2                                 | Żelazo (III), tlenek<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy              | 0,5-<1% |
| CAS: 1317-61-9<br>EINECS: 215-277-5                                 | triiron tetraoxide<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy                | 0,5-<1% |
| CAS: 9003-08-1                                                      | 1,3,5-Triazyna 2,4,6-triamino polimer z formaldehydem<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                     | 0,5-<1% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numer indeksu: 022-006-00-2 | dwutlenek tytanu<br>Carc. 2, H351<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | 0,5-<1% |

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 3)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numer indeksu: 022-006-00-2 | dwutlenek tytanu<br>Carc. 2, H351<br>Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.<br>Nanopostać: zestawu, w którego skład wchodzi nanopostacie krystaliczne o precyzyjnie określonej strukturze krystalicznej; nanopostacie bez modyfikacji powierzchni; Sferoidalne; postacie krystaliczne; nanopostacie krystaliczne. | 0,5-<1%     |
| 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                                                                                                    | 1-<2,5%     |
| 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)                                                                                                                                                                                              | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 1879-09-0<br>EINECS: 217-533-1                                 | 6-tert-butylo-2,4-ksylenol<br>Acute Tox. 2, H310; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                   | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 2440-22-4<br>EINECS: 219-470-5                                 | 2-(2H-benzotriazol-2-ilo)-p-krezol<br>Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥0,25-<0,5% |

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek 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.

##### · 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.

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda
- **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.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.  
W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.
- **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.  
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:**  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **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:** Brak.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB,\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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:

##### 1309-37-1 Żelazo (III), tlenek

NDS NDSCh:  $5 * 10^{**} \text{ mg/m}^3$   
 NDS:  $2,5 * 5^{**} \text{ mg/m}^3$   
 \*frakcja respirabilna; \*\*frakcja wdychalna

##### 1317-61-9 triiron tetraoxide

NDS NDSCh:  $5 * 10^{**} \text{ mg/m}^3$   
 NDS:  $2,5 * 5^{**} \text{ mg/m}^3$   
 \*frakcja respirabilna; \*\*frakcja wdychalna

##### 13463-67-7 dwutlenek tytanu

NDS NDS:  $10 \text{ mg/m}^3$   
 frakcja wdychalna

##### 13463-67-7 dwutlenek tytanu

NDS NDS:  $10 \text{ mg/m}^3$   
 frakcja wdychalna

#### · Wartości DNEL

##### 13463-67-7 dwutlenek tytanu

|          |                 |                            |
|----------|-----------------|----------------------------|
| Wdechowe | DNEL inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup> (man) |
|----------|-----------------|----------------------------|

##### 13463-67-7 dwutlenek tytanu

|          |                 |                            |
|----------|-----------------|----------------------------|
| Wdechowe | DNEL inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup> (man) |
|----------|-----------------|----------------------------|

##### 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) |

##### 1879-09-0 6-tert-butylo-2,4-ksylenol

|          |                 |                              |
|----------|-----------------|------------------------------|
| Wdechowe | DNEL inhalation | 0,14 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

(ciąg dalszy na stronie 7)



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Material, 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.

· **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**

|                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| · <b>Ogólne dane</b>                                                                        | Płynny                   |
| · <b>Stan skupienia</b>                                                                     | Zgodnie z nazwą produktu |
| · <b>Kolor:</b>                                                                             | Bez zapachu              |
| · <b>Zapach:</b>                                                                            | Nieokreślone.            |
| · <b>Próg zapachu:</b>                                                                      | Nie jest określony.      |
| · <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                                                 | 190 °C                   |
| · <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Palność materiałów</b>                                                                 | Nieokreślone.            |
| · <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 | Nieokreślone.            |
| · <b>Dolna:</b>                                                                             | >150 °C                  |
| · <b>Górna:</b>                                                                             | Nie jest określony.      |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>                                                               | Nieokreślone.            |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                                           | Nieokreślone.            |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>                                                              | Nieokreślone.            |
| · <b>pH</b>                                                                                 | Nieokreślone.            |
| · <b>Lepkość:</b>                                                                           | Nieokreślone.            |
| · <b>Lepkość kinematyczna</b>                                                               | Nieokreślone.            |
| · <b>Dynamiczna:</b>                                                                        | Nieokreślone.            |
| · <b>Rozpuszczalność</b>                                                                    | Nierozpuszczalny.        |
| · <b>Woda:</b>                                                                              | Nieokreślone.            |
| · <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | Nieokreślone.            |
| · <b>Prężność pary</b>                                                                      | Nieokreślone.            |
| · <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                                       | 2 g/cm <sup>3</sup>      |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>                                                                   | Nieokreślone.            |
| · <b>Gęstość względna</b>                                                                   | Nieokreślone.            |

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB,\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 7)

- Gęstość par
- Charakterystyka cząsteczek

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)

TiO<sub>2</sub>: Średnica cząsteczki = 72 nm (dynamiczne rozproszenie światła DLS, d50, w oparciu o liczbę)

13463-67-7 dwutlenek tytanu:

zestawu, w którego skład wchodzi nanopostacie krystaliczne o precyzyjnie określonej strukturze krystalicznej; nanopostacie bez modyfikacji powierzchni; Sferoidalne; postacie krystaliczne; nanopostacie krystaliczne

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

## · 9.2 Inne informacje

## · Wygląd:

## · Forma:

W postaci pasty

## · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

## · Temperatura palenia się:

Produkt nie jest samozapalny.

## · Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB,\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 8)

### 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:

|                                                                                                                    |          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| <b>72869-86-4 7,7,9 (lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan 1,16-diyl bismetakrylan</b> |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401) |
| <b>1309-37-1 Żelazo (III), tlenek</b>                                                                              |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >5.000 mg/kg (rat (f+m))             |
| <b>1317-61-9 tlenek tytanu</b>                                                                                     |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >5.000 mg/kg (rat (f+m))             |
| <b>13463-67-7 dwutlenek tytanu</b>                                                                                 |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)      |
| Wdechowe                                                                                                           | LC50/4 h | >6,82 mg/l (rat male)                |
| <b>13463-67-7 dwutlenek tytanu</b>                                                                                 |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)      |
| Wdechowe                                                                                                           | LC50/4 h | >6,82 mg/l (rat male)                |
| <b>128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol</b>                                                                        |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | >6.000 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)  |
| <b>1879-09-0 6-tert-butylo-2,4-ksylenol</b>                                                                        |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | 910 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)     |
| Skórne                                                                                                             | LD50     | <200 mg/kg (rabbit) (OECD 402)       |
| <b>2440-22-4 2-(2H-benzotriazol-2-ilo)-p-krezol</b>                                                                |          |                                      |
| Ustne                                                                                                              | LD50     | 10.000 mg/kg (rat (f+m))             |
| Wdechowe                                                                                                           | LC50/4 h | 0,59 mg/l (rat (f+m))                |

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

### 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.

· **Europejski Katalog Odpadów**

18 00 00 ODPADY Z DZIAŁALNOŚCI SŁUŻB MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH ORAZ ZWIĄZANYCH Z NIMI BADAŃ (Z WYŁĄCZENIEM ODPADÓW KUCHENNYCH I RESTAURACYJNYCH NIEZWIĄZANYCH Z OPIEKĄ ZDROWOTNĄ LUB WETERYNARYJNĄ)

18 01 00 odpady z opieki okołoporodowej, diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej

18 01 06\* chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |                                                                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                | brak                 |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                       | brak                 |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Klasa</b> | brak                 |
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                           | brak                 |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b><br>· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                      | Nie                  |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                        | Nie ma zastosowania. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>                                    | Nie ma zastosowania. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                     | brak                 |

#### 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
- **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
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB\_ONE\_BODY

(ciąg dalszy od strony 11)

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

· **Oдноśne zwroty**

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- 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.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- 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:** 25.07.2023

· **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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- 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
- Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- 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

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 10.07.2025

Version 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 10.07.2025

**Nazwa handlowa: GRADIA\_PLUS\_PASTE\_LB,\_ONE\_BODY**

(ciąg dalszy od strony 12)

*Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3**Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4***· 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.*