



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Materiał do spoiw dentystycznych
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/Dostawca:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Działa drażniąco na oczy. |
| Skin Sens. 1 | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| STOT SE 3 | H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 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.

 - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
bismetakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyliu
aceton
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- 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.

Dane dodatkowe:

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 9.

2.3 Inne zagrożenia -

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:** Nie ma zastosowania.
- vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: -

Składniki niebezpieczne:

| | | |
|---|---|----------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numer indeksu: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx | aceton Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 25-50% |
| CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Numer indeksu: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | bismetakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyolu Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204 | ≥10-<25% |
| CAS: 70293-55-9 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 10-25% |

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
 - **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Inne dane -**

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby zagrożone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zbiorniki zamknąć szczelnie.
 - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwzięć 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 w chłodnym miejscu.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Keep receptacle tightly sealed.
Chronić przed światłem.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **7.3 Szczególne 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:**

67-64-1 aceton

| | |
|------------|---|
| NDS (PL) | NDSch: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | NDS: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
| AGW (DE) | NDS: 1200 mg/m ³ , 500 ppm 2(l);AGS, DFG, EU, Y |

· **Wartości DNEL**

67-64-1 aceton

| | | |
|----------|---|--|
| Ustne | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 62 mg/Kg (nieokreślony) |
| Skórne | pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy | 186 mg/Kg/d (nieokreślony) |
| | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 62 mg/Kg/d (nieokreślony) |
| Wdechowe | pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy | 1.210 mg/m ³ (nieokreślony) |
| | pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny | 2.420 mg/m ³ (nieokreślony) |
| | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 200 mg/m ³ (nieokreślony) |

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

| | | |
|--------|---|----------------------------|
| Ustne | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 0,3 mg/Kg (nieokreślony) |
| Skórne | pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy | 1,3 mg/Kg/d (nieokreślony) |

(ciąg dalszy na stronie 5)



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 4)

| | | |
|----------|---|--------------------------------------|
| Wdechowe | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 0,7 mg/Kg/d (nieokreślony) |
| | pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy | 3,3 mg/m ³ (nieokreślony) |
| | populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe | 0,6 mg/m ³ (nieokreślony) |

· **Wartości PNEC**

67-64-1 aceton

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| słodka woda | 10,6 mg/l (nieokreślony) |
| woda morską | 1,06 mg/l (królik) |
| oczyszczalnia ścieków | 19,5 mg/l (nieokreślony) |
| osad, sucha masa, woda słodka | 30,4 mg/Kg (nieokreślony) |
| osad, sucha masa, woda morską | 3,04 mg/Kg (nieokreślony) |
| gleba, sucha masa | 0,112 mg/Kg (nieokreślony) |

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

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| słodka woda | 0,01 mg/l (nieokreślony) |
| woda morską | 0,001 mg/l (nieokreślony) |
| oczyszczalnia ścieków | 3,61 mg/l (nieokreślony) |
| osad, sucha masa, woda słodka | 4,56 mg/Kg (nieokreślony) |
| osad, sucha masa, woda morską | 0,46 mg/Kg (nieokreślony) |
| gleba, sucha masa | 0,91 mg/Kg (nieokreślony) |

· **Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

67-64-1 aceton

| | |
|----------|--|
| BGW (DE) | 80 mg/l |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | Parameter: Aceton |

· **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:**

Unikać styczności z oczami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

· **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Jeżeli kontakt ze skórą nie jest wykluczony, w celu uniknięcia uczuleń, używać rękawic ochronnych.

(ciąg dalszy na stronie 6)



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 5)

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.
zalecana

· **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.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Płynny

· **Kolor:**

Przeźroczysty

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

55 °C

· **Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nieokreślone.

· **Górna:**

Nieokreślone.

· **Temperatura zapłonu:**

1,5 °C

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **pH**

Nieokreślone.

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **Lepkość kinematyczna**

· **Dynamiczna:**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

Częściowo mieszalny.

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

· **Prężność pary**

Nieokreślone.

· **Prężność pary**

· **Gęstość lub gęstość względna**

· **Gęstość w 20 °C:**

0,99 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 7)



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · Gęstość względna | Nieokreślone. |
| · Gęstość par | Nieokreślone. |
| · 9.2 Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | Płynny |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| · Temperatura palenia się: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające się w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem. |
| · Zmiana stanu | |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone. |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | |
| · Materiały wybuchowe | brak |
| · Gazy łatwopalne | brak |
| · Aerosole | brak |
| · Gazy utleniające | brak |
| · Gazy pod ciśnieniem | brak |
| · Płyny łatwopalne | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| · 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:
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

· Dalsze dane: -

(ciąg dalszy od strony 7)

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:**

| 67-64-1 aceton | | |
|--|----------|----------------------------------|
| Ustne | LD50 | 5.800 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | >15.800 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 76 mg/l (szczur) |
| 72869-86-4 bismetakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyłu | | |
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (szczur) (OECD 401) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402) |
| 70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride | | |
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (mysz) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (mysz) |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **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**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: **GLUMA Bond universal**

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· Toksyczność wodna:

67-64-1 aceton

EC50/48h 8.800 mg/l (rozwiłitka)

LC50/96h 6.210 mg/l (ryba) (OECD 203)

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

EC50/48h >1,2 mg/l (rozwiłitka) (OECD 202)

LC50/96h 10,1 mg/l (ryba) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0,68 mg/l (glony) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,21 mg/l (glony) (OECD 201)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

67-64-1 aceton

biodegradacja 90,9 % /28d (nieokreślony) (OECD 301D)

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

biodegradacja 22 % /28d (nieokreślony) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **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**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)



Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: **GLUMA Bond universal**

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· ADR, IMDG, IATA UN1090

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· ADR 1090 ACETON, mieszanina
· IMDG, IATA ACETONE mixture

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· ADR



· Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· Nalepka 3

· IMDG, IATA



· Class 3 materiały ciekłe zapalne
· Label 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba
Kemlera): 33
· Numer EMS: F-E,S-D
· Stowage Category E

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje: -

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ) 1L
· Ilości wyłączone (EQ) Kod: E2
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

· **Kategoria transportowa**

2

(ciąg dalszy na stronie 11)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 10)

| | |
|--------------------------------------|---|
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1090 ACETON, MIESZANINA, 3, II |

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

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

5.000 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50.000 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

Żaden ze składników nie jest uwzględniony.

· 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)

brak informacji

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

67-64-1 | aceton

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

67-64-1 | aceton

3

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

67-64-1 | aceton

3

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)



**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 08.01.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 09.12.2024

Nazwa handlowa: GLUMA Bond universal

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

· **Odnosne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Data poprzedniej wersji:** 29.06.2021

· **Numer poprzedniej wersji:** 3

· **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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

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

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

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**