

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** **Klejopiana**

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

**Sektor zastosowań** SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

**Zastosowanie preparatu** Chemia budowlana w budownictwie - niskoprezny, jednoskładnikowy klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczony do klejenia twardych płyt ocieplających typu EPS i XPS do izolacji podziemnych i przyziemnych części budowli wykonanych w systemie bitumicznym

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent/ Dostawca** MC-Bauchemie Sp. z o.o.  
ul. Prądyńskiego 20  
63-000 Środa Wlkp.  
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

**Komórka udzielająca informacji:**

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00  
msds@ultrament.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Tel.: +48612864565

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

|                   |           |   |
|-------------------|-----------|---|
| Aerosol 1         | H222-H229 | Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.              |
| Acute Tox. 4      | H332      | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| Skin Irrit. 2     | H315      | Działa drażniąco na skórę.  |
| Eye Irrit. 2      | H319      | Działa drażniąco na oczy.   |
| Resp. Sens. 1     | H334      | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Skin Sens. 1      | H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| Carc. 2           | H351      | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| Lact.             | H362      | Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.   |
| STOT SE 3         | H335      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| STOT RE 2         | H373      | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.           |
| Aquatic Chronic 1 | H410      | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                  |

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **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 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi  
chloroalkany, C14-17  
eter dimetylowy  
butan

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.  
P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.  
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.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

- (ciąg dalszy od strony 2)
- P501** Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:** Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.  
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

- **2.3 Inne zagrożenia**  
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

· **vPvB:**

CAS: 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 1244733-77-4 Produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu

Wykaz II; III

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

|                                       |  |           |
|---------------------------------------|--|-----------|
| CAS: 9016-87-9<br>Numer WE: 618-498-9 | Diizocyjaniian difenylometanu, izomery i homologi<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 30-60%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8    | eter dimetylowy<br>Flam. Gas 1A, H220; Acute Tox. 2, H330; Press. Gas (Comp.), H280  | 10-30%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0  | chloroalkany, C14-17<br>Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB  | ≥10-<25%  |
| CAS: 1244733-77-4                     | Produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu<br>Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412   | ≥2,5-<10% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7    | butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Acute Tox. 3, H331; Press. Gas (Comp.), H280  | <5%       |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9     | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | <3%       |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2     | izobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | <3%       |

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16. (ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

### 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  
Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

### 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 nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(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.  
Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemnik.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Magazynowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

· **Klasa składowania:**

2B

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

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**CAS: 115-10-6 eter dimetylowy**

NDS | NDS: 1000 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 106-97-8 butan**

NDS | NDSCh: 3000 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 74-98-6 propan**

NDS | NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

· **Wartości DNEL**

**CAS: 9016-87-9 Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi**

Wdechowe | DNEL | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwałe))

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Wartości PNEC**

**CAS: 9016-87-9 Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi**

PNEC 1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

0,1 mg/l (woda morska)

1 mg/l (woda słodka)

PNEC 1 mg/kg dwt (gleba)

· **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:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· **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.

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

-

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Nie konieczne.

· **Ochrona skóry:**

Odzież ochronna nieprzepuszczalna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Kolor:**

Ciemnobrązowy

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

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

-42 °C

· **Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **dolna:**

1,5 Vol %

· **górna:**

10,9 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 6)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>   | -80 °C                                |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nieokreślone.                         |
| · <b>pH</b>   | Nie ma zastosowania.<br>Nieokreślone. |
| · <b>Lepkość:</b>   |                                       |
| · <b>Lepkość kinematyczna</b>   | Nieokreślone.                         |
| · <b>dynamiczna:</b>  | Nieokreślone.                         |
| · <b>Rozpuszczalność</b>  |                                       |
| · <b>Woda:</b>  | Nie lub mało mieszalny.               |
| · <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b> | Nieokreślone.                         |
| · <b>Prężność pary w 20 °C</b>  | 1200-7500 hPa                         |
| · <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                     |                                       |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 1,2 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · <b>Gęstość względna</b>   | Nieokreślone.                         |
| · <b>Gęstość par</b>  | Nieokreślone.                         |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>9.2 Inne informacje</b>  |                               |
| · <b>Wygląd:</b>  |                               |
| · <b>Postać:</b>  | Aerozol                       |
| · <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |                               |
| · <b>Temperatura palenia się:</b>   | Produkt nie jest samozapalny. |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Nieokreślone.                 |
| · <b>Zmiana stanu</b>   |                               |
| · <b>Szybkość parowania</b>   | Nie ma zastosowania.          |

|  |  |
|--|--|
| · <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                           |  |
| · <b>Materiały wybuchowe</b>   | brak   |
| · <b>Gazy łatwopalne</b>   | brak   |
| · <b>Aerozole</b>  | Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| · <b>Gazy utleniające</b>  | brak   |
| · <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak   |
| · <b>Płyny łatwopalne</b>  | brak   |
| · <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak   |
| · <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak   |
| · <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak   |
| · <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak   |
| · <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak   |
| · <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak   |
| · <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak   |
| · <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak   |
| · <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak   |
| · <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak   |
| · <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak   |

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

Nazwa handlowa: Klejopiana

(ciąg dalszy od strony 7)

### 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** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### CAS: 9016-87-9 Diizocyjaniań difenylometanu, izomery i homologi

|          |          |                    |
|----------|----------|--------------------|
| Ustne    | LD50     | >10000 mg/kg (Rat) |
| Skórne   | LD50     | >5000 mg/kg (Rab)  |
| Wdechowe | LC50/4 h | ~450 mg/l (Rat)    |

##### CAS: 115-10-6 eter dimetylowy

|          |          |                   |
|----------|----------|-------------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | 308 mg/l (szczur) |
|----------|----------|-------------------|

##### CAS: 106-97-8 butan

|          |          |                   |
|----------|----------|-------------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | 658 mg/l (szczur) |
|----------|----------|-------------------|

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **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 objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**      *Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.*
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**      *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

|                   |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| CAS: 1244733-77-4 | Produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu | Wykaz II; III |
|-------------------|---|---------------|

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**      *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **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:**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| CAS: 85535-85-9 | chloroalkany, C14-17 |
|-----------------|----------------------|

· **vPvB:**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| CAS: 85535-85-9 | chloroalkany, C14-17 |
|-----------------|----------------------|

· **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:**      *Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.*

· **numer kodu odpadów**

|           |   |
|-----------|---|
| 17 00 00  | ODPADY Z BUDOWY I ROZBIÓRKI (WŁĄCZNIE Z WYDOBYTĄ ZIEMIĄ Z MIEJSC SKAŻONYCH)                       |
| 17 09 00  | inne odpady z budowy i rozbiórki  |
| 17 09 03* | inne odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne |

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 9)

|          |  |
|----------|--|
| 15 00 00 | ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH |
| 15 01 00 | odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)                                 |
| 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury   |
| 15 00 00 | ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH |
| 15 01 00 | odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)                                 |
| 15 01 02 | opakowania z tworzyw sztucznych  |
| HP3      | Łatwopalne   |
| HP4      | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu   |
| HP5      | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją                                      |
| HP7      | Rakotwórcze  |
| HP13     | Uczulające   |
| HP14     | Ekotoksyczne   |

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. ( Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 odpadach Dz.U 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                            | UN1950                           |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |                                  |
| · <b>ADR</b>  | AEROSOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| · <b>IMDG</b>                                       | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT       |
| · <b>IATA</b>                                       | AEROSOLS, flammable              |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |                                  |
| · <b>ADR</b>  |                                  |
| · <b>Klasa</b>                                      | 2 5F gazy                        |
| · <b>Nalepka</b>                                    | 2.1                              |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                 |                                  |
| · <b>Class</b>                                      | 2.1 gazy                         |
| · <b>Label</b>                                      | 2.1                              |
| · <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                      |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                            | brak                             |

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 10)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b> | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: chloroalkany, C14-17 |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>       | Tak  |
| · <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>   | Symbol (ryby i drzewa)   |

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Uwaga: gazy   |
| · <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>                      | -   |
| · <b>Numer EMS:</b>  | F-D,S-U   |
| · <b>Stowage Code</b>  | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  |
| · <b>Segregation Code</b>                                    | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

- |  |                      |
|--|----------------------|
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania. |
|--|----------------------|

· **Transport/ dalsze informacje:**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>ADR</b>                                |  |
| · <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>            | 1L   |
| · <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>              | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · <b>Kategoria transportowa</b>             | 2  |
| · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b> | D  |

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| · <b>IMDG</b>                     |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
|---------------------------------|---|

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- |  |   |
|--|---|
| · <b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b> |   |
| · <b>Zastosowane przepisy krajowe:</b>   | 1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019) |

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 11)

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018

3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje

niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Kategorię Seveso

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

· Ilości progowe (w tonach)

wiążące się z zastosowaniem

wymogów dotyczących

zakładów o zwiększonym

ryzyku

100 t

· Ilości progowe (w tonach)

wiążące się z zastosowaniem

wymogów dotyczących

zakładów o dużym ryzyku

200 t

· Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3, 74

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 12)

· **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 narkotycznych**

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

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

CAS: 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

*These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

- |                         |      |   |
|-------------------------|------|---|
| · <b>Oдноśne zwroty</b> | H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
|                         | H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  |
|                         | H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
|                         | H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
|                         | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
|                         | H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
|                         | H330 | Wdychanie grozi śmiercią.   |
|                         | H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
|                         | H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
|                         | H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
|                         | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
|                         | H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
|                         | H362 | Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.   |
|                         | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.           |
|                         | H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                  |

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 06.09.2025

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 06.09.2025

**Nazwa handlowa: Klejopiana**

(ciąg dalszy od strony 13)

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**EUH204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**· Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20  
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

**· Data poprzedniej wersji:**

30.03.2025

**· Numer poprzedniej wersji:**

14

**· 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodność – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

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 Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

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