

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Postać produktu | : Substancja                |
| Nazwa handlowa  | : MOWITAL® G                |
| Nazwa chemiczna | : Polyvinylbutyral          |
| Numer CAS       | : 68648-78-2 lub 63148-65-2 |
| Numer           | : 200006                    |
| Synonimy        | : G 13, G 16, G 36          |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy          |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Tylko do użytku przemysłowego                                                 |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Powłoka<br>Farba drukarska<br>Dodatek/spoiwo do podkładu<br>3D Druk<br>Lakier |

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Nieznany |
|-------------------------------|------------|

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4  
D-65795 Hattersheim  
Niemcy  
Telefon: +49-69-305-85300  
Kontakt techniczny: +49-69-305-13345  
E-mail: product-safety@kuraray.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : +44 20 35147487 lub 0 800 680 0425 - Kod dostępu: 334674 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

|                  |                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe zwroty | : Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja ta nie spełnia kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII dla vPvB/PBT.

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

# MOWITAL® G

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkt nie jest wymieniony pod kątem właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub stwierdzono, że nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Uwagi : Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku.  
(100%)  
Nazwa : MOWITAL® G  
Numer CAS : 68648-78-2 lub 63148-65-2

| Nazwa                      | Identyfikator produktu                      | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Butyral poliwinylowy       | Numer CAS: 68648-78-2;<br>63148-65-2        | > 99   | Nie sklasyfikowany                                              |
| Woda<br>(Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 7732-18-5<br>Numer WE: 231-791-2 | < 0,95 | Nie sklasyfikowany                                              |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.  
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się objawów należy skontaktować się z lekarzem.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Nie trzeć oczu. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Dokładnie przepłukać usta wodą. Jeżeli spożyto znaczne ilości: Natychmiast wezwać lekarza lub Centrum Informacji Toksykologicznej.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla (CO2).  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać skoncentrowanego strumienia wody, mógłby on bowiem rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Może się palić, ale nie ulega łatwemu zapłonowi.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : W przypadku pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Stosować zwykłe środki gaśnicze, biorąc pod uwagę zagrożenia ze strony innych materiałów. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Oficer środowiskowy musi być informowany o wszystkich uwolnieniach. Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody usuwania skażenia : Zamieść lub zebrać za pomocą szufli, umieścić w zamkniętym pojemniku przeznaczonym do usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w oryginalnym, dobrze zamkniętym pojemniku.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Tylko do użytku przemysłowego. 3D Druk. Dodatek/spoiwo do podkładu. Lakier. Powłoki. Farba drukarska.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| Metoda monitoringu |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Metoda monitoringu | Przestrzeganie standardowych procedur monitorowania. |

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu.:

Okulary ochronne (EN 166).

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona rąk:

Założyć rękawice ochronne.

| Ochrona rąk                   |                         |                  |              |             |            |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj                        | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrilowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0.12         |             | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

##### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Odzież odporna na ciepło.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Stały                                           |
| Kolor                                          | : Bezbarwna                                       |
| Wygląd                                         | : Ciało stałe w postaci granulatu                 |
| Zapach                                         | : Bez zapachu                                     |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                     |
| Temperatura topnienia                          | : Niedostępny                                     |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                     |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                     |
| Palność materiałów                             | : Może się palić, ale nie ulega łatwemu zapłonowi |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Brak danych                                     |
| Górna granica wybuchowości                     | : Brak danych                                     |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy                                     |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy                                     |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                     |
| pH                                             | : Niedostępny                                     |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny                                     |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy                                     |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                     |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                     |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                     |
| Gęstość                                        | : Niedostępny                                     |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                     |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy                                     |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny                                     |

**Butyral poliwinylowy (68648-78-2; 63148-65-2)**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Temperatura samozapłonu | > 380 °C |
|-------------------------|----------|

**Woda (7732-18-5)**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Temperatura wrzenia | 100 °C     |
| Prężność pary       | 23,8 mm Hg |

**9.2. Inne informacje****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Zawartość LZO : &lt; 0,1 %

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

# MOWITAL® G

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)       | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)         | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja)      | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Nie sklasyfikowany |

#### Woda (7732-18-5)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

#### Woda (7732-18-5)

|    |   |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany |

#### MOWITAL® G (68648-78-2 lub 63148-65-2)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
|-----------------------|-------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany |

# MOWITAL® G

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### MOWITAL® G (68648-78-2 lub 63148-65-2)

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

#### Butyral poliwinylowy (68648-78-2; 63148-65-2)

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

#### Woda (7732-18-5)

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### MOWITAL® G (68648-78-2 lub 63148-65-2)

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

#### Woda (7732-18-5)

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1,38 |
|------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### MOWITAL® G (68648-78-2 lub 63148-65-2)

Substancja ta nie spełnia kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII dla vPvB/PBT.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie oczekuje się żadnych innych niekorzystnych skutków dla środowiska (np. zubożenia warstwy ozonowej, fotochemicznego potencjału powstawania ozonu, współczynnika ocieplenia globalnego) z tego składnika.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów       | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metody unieszkodliwiania odpadów            | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Nie wypłukiwać opakowania ani pojemnika przed utylizacją. Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowanie należy utylizować jako odpady niebezpieczne lub specjalne, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami. Utylizacja powinna być przeprowadzana przez licencjonowane firmy zajmujące się gospodarką odpadami. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych | : Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                        | : Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) | : 07 02 13 - odpady tworzyw sztucznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG                                                                       | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Towary niebezpieczne nieregulowane                 | Not regulated as dangerous goods                                           | Not regulated for transport               | Towary niebezpieczne nieregulowane        | Towary niebezpieczne nieregulowane        |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy                                                                | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               | Nie dotyczy                               |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie          | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie |
| Brak dodatkowych informacji                        |                                                                            |                                           |                                           |                                           |

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

## Transport drogowy

Brak danych

## transport morski

Brak danych

## Transport lotniczy

Brak danych

## Transport śródlądowy

Brak danych

## Transport kolejowy

Brak danych

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## 15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) |            |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod referencyjny                         | Dotyczy    | Wpisać tytuł lub opis                                                                    |
| 78.                                      | MOWITAL® G | Mikrocząstki polimerów syntetycznych zgodnie z kryteriami dla pozycji 78 załącznika XVII |

### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 0,1 %

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

#### Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
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 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                                                        |               |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                      | Uwagi         |
|                 | Data aktualizacji                                      | Zmodyfikowano |
|                 | Zastępuje wersję z dn.                                 | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Dodatkowe zwroty                                       | Dodano        |
| 3               | Komentarze (na górze kompozycji)                       | Dodano        |
| 6.2             | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska       | Zmodyfikowano |
| 7.1             | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | Dodano        |
| 7.1             | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Dodano        |
| 13.1            | Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych            | Zmodyfikowano |
| 13.1            | Metody unieszkodliwiania odpadów                       | Zmodyfikowano |
| 13.1            | Dodatkowe informacje                                   | Dodano        |
| 15.1            | Załącznik XVII REACH                                   | Dodano        |
| 15.1            | Odniesienie regulacyjne                                | Dodano        |

## Skróty i akronimy:

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR      | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE      | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF      | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV      | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD      | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD      | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL     | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL     | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50     | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN       | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC     | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA     | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG     | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50     | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50     | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL    | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC    | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                        |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                            |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Zaburzaczy hormonalny                                                |

Źródła danych : Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Zastrzeżenie: Dokładność tych informacji nie jest gwarantowana. Informacje te uważa się za prawdziwe. Informacje te muszą być wykorzystane do niezależnego określenia środków niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i środowiska. Firma Kuraray nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w jakich mogą być stosowane te informacje oraz produkt lub produkty innych producentów w połączeniu z ich produktem. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie bezpiecznych warunków podczas obsługi, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za straty, obrażenia, uszkodzenia lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie katalogowej oparte są na aktualnym stanie wiedzy.