

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

UFI: YSQ5-M4P1-P00T-K5RA

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Filler

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent/Dostawca:

MIPA SE

Am Oberen Moos 1

D-84051 Essenbach

Tel.: +49(0)8703-922-0

Fax.: +49(0)08703-922-100

e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)

[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)

MIPA Polska Sp. z o. o.

ul. Kujawska 17G

PL-86-050 Solec Kujawski

Tel.: (52) 323 50 10

Fax: (52) 323 50 20

e-mail osoby odpowiedzialnej: [biuro@mipa-paints.pl](mailto:biuro@mipa-paints.pl)

[www.mipa-paints.pl](http://www.mipa-paints.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel. kontaktowy od pon. do pt. w godz. 8-16:00 : (52) 323 50 10

992 - Pogotowie gazowe (24h)

(42) 253 84 00 - Inspektor ds. Substancji Chemicznych

(42) 253 84 01

112 - Ogólny telefon alarmowy (24h)

998 - Straż pożarna (24h)

999 - Pogotowie medyczne (24h)

Wszystkie karty techniczne dostępne są na stronie <http://www.mipa-paints.pl>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS07

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.

#### 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

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

octan etylu

produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700-1100)

aceton

propan-2-ol

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

· **Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **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:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | eter dimetylowy<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                    | 25-50%   |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46 | octan etylu<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                  | 10-25%   |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49  | aceton<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                       | ≥10-<15% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25  | propan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | 2,5-<10% |
| Numer WE: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                | Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenów<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 2,5-<10% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 2)

|                                                                      |                                                                                                                                                                               |          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43       | etanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                                                | 2,5-<10% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29      | octan butylu<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                   | 2,5-<5%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29      | octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                          | <2,5%    |
| CAS: 25068-38-6                                                      | produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700-1100)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 9004-70-0                                                       | Nitroceluloza<br>Expl. 1.1, H201                                                                                                                                              | <2,5%    |
| CAS: 162627-17-0<br>Numer WE: 605-296-0<br>Reg.nr.: 01-2119970640-38 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine<br>Skin Sens. 1A, H317                                        | ≥0,1-<1% |

**Wskazówki dodatkowe:**

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

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

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.

**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:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki narażenia: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia opisane są na etykiecie (patrz sekcja 2) i/lub sekcja 11.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
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**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania: 2 B**
- **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:**

115-10-6 eter dimetylowy

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 4)

### 141-78-6 octan etylu

NDS NDSh: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

### 67-64-1 aceton

NDS NDSh: 1800 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>

### 67-63-0 propan-2-ol

NDS NDSh: 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

### 64-17-5 etanol

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

### 123-86-4 octan butylu

NDS NDSh: 720 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>

### 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS NDSh: 520 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

### Wartości DNEL

#### 115-10-6 eter dimetylowy

Wdechowe DNEL 1.894 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

#### 67-64-1 aceton

|          |      |                                                                   |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Skórne   | DNEL | 62 mg/kg (gpp)<br>186 mg/kg (Arbeiter)                            |
| Wdechowe | DNEL | 200 mg/m <sup>3</sup> (gpp)<br>2.420 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

#### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenów

|          |      |                                  |
|----------|------|----------------------------------|
| Skórne   | DNEL | 212 mg/kg (Arbeiter)             |
| Wdechowe | DNEL | 221 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

#### 123-86-4 octan butylu

|          |      |                                                                 |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Skórne   | DNEL | 6 mg/kg (gpp)<br>11 mg/kg (Arbeiter)                            |
| Wdechowe | DNEL | 300 mg/m <sup>3</sup> (gpp)<br>600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

### Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy. (Dz.U.2014.817 z późn. zmianami)

#### 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.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 5)

### · 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:

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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



Rękawice ochronne

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

### · 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.

### · Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

#### · Stan skupienia

Aerozol

#### · Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

#### · Zapach:

Charakterystyczny

#### · Próg zapachu:

Nieokreślone.

#### · Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

#### · Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

-24,9 °C (115-10-6 eter dimetylowy)

#### · Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

#### · Dolna i górna granica wybuchowości

#### · Dolna:

2,1 Vol % (141-78-6 octan etylu)

#### · Górna:

18,6 Vol % (115-10-6 eter dimetylowy)

#### · Temperatura zapłonu:

<0 °C (DIN 53213)

#### · Temperatura samozapłonu:

235 °C (DIN 51794, 115-10-6 eter dimetylowy)

#### · Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

#### · pH

Nieokreślone.

#### · Lepkość:

#### · Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 6)

|                                                                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <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>                                                     | 5.200 hPa (115-10-6 eter dimetylowy)                                                                       |
| · <b>Gęstość lub gęstość względną</b>                                              |                                                                                                            |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>                                                          | 0,867 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)                                                                        |
| · <b>Gęstość względną</b>                                                          | Nieokreślone.                                                                                              |
| · <b>Gęstość par</b>                                                               | Nieokreślone.                                                                                              |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                                                       |                                                                                                            |
| · <b>Wygląd:</b>                                                                   |                                                                                                            |
| · <b>Forma:</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>                                                    | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>                                               |                                                                                                            |
| · <b>VOC (EC)</b>                                                                  | 78,67 %                                                                                                    |
| · <b>Zawartość ciał stałych:</b>                                                   | 21,2 %                                                                                                     |
| · <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 aerosol. 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                                                                                                       |

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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:**  
Możliwy śladowo.  
Gazy nitrozowe  
Chlorowodór (HCl)  
Tlenek węgla  
Tlenki azotu (NOx)

### 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:**

#### 141-78-6 octan etylu

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 5.620 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

#### 67-64-1 aceton

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Ustne  | LD50 | 5.800 mg/kg (rat)     |
| Skórne | LD50 | 20.000 mg/kg (rabbit) |

#### 67-63-0 propan-2-ol

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 4.570 mg/kg (rat)     |
| Skórne   | LD50     | 13.400 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)         |

#### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenów

|          |          |                    |
|----------|----------|--------------------|
| Ustne    | LD50     | 3.500 mg/kg (rat)  |
| Skórne   | LD50     | 15.400 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 17,6 mg/l (rat)    |

#### 64-17-5 etanol

|          |          |                                           |
|----------|----------|-------------------------------------------|
| Ustne    | LD50     | 7.060 mg/kg (rat)                         |
| Skórne   | LD50     | <20.000 mg/kg (rabbit)                    |
| Wdechowe | LC50/4 h | 20.000 mg/l (rat)<br>>8.000 mg/l (rabbit) |

#### 123-86-4 octan butylu

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Ustne  | LD50 | 13.100 mg/kg (rat)    |
| Skórne | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |

#### 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### 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:** 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:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
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 odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
  - **Europejski Katalog Odpadów**
- |           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| 15 01 04  | opakowania z metali                                                                               |
| 14 06 03* | inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników                                                |
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR/RID/ADN** UN1950 AEROZOLE
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 9)

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

· ADR/RID/ADN



· Klasa 2 5F gazy  
· Nałepka 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 gazy  
· Label 2.1

### · 14.4 Grupa pakowania

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

### · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

### · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

· Numer EMS: F-D, S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

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.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

Nie ma zastosowania.

### · Transport/ dalsze informacje:

· ADR/RID/ADN

· Ilości ograniczone (LQ) 1L

· Kategoria transportowa 2

· Kodów zakazu przewozu przez tunele D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 10)

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROZOLE, 2.1

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. UE. L 203/28).

Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dyrektywa LZO (VOC): Informacje o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (LZO) wynikające z dyrektywy 2004/42/WE, specyficzne dla farb i lakierów.

Oświadczenie rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz. 888)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz.1367)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. Dz.U. 2021 poz. 1419 w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 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. 2025 poz. 949)

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

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).

Elementy etykiety GHS

#### · **Rady 2012/18/UE**

#### · **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · **Kategorię Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE**

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
150 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:**

| Klasa | udział w % |
|-------|------------|
| NK    | 50-100     |

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnosne zwroty**
  - H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
  - H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
  - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
  - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
  - H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
  - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
  - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
  - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
  - EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
  - EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
- **Data poprzedniej wersji: 05.01.2024**
- **Numer poprzedniej wersji: 28**
- **Skróty i akronimy:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 12.03.2026

Numer wersji 29 (zastępuje wersję 28)

Aktualizacja: 20.01.2026

**Nazwa handlowa: Mipa 1K-Epoxy-Primer-Spray**

(ciąg dalszy od strony 12)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Expl. 1.1: Materiały wybuchowe – Podklasa 1.1

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

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Liq.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – 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

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

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

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

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

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

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

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

PL