

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza mieszanina  
Numer E0502--A-C1000; A1E0100; B1D0000; B1T0000

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

**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

EKODUR ARCTIC E0502 to wodorocieńczalna farba do wnętrz, która może służyć zarówno jako baza do barwienia w systemie TSCL DEKOR, jak i jako gotowa do użycia biała farba. Jest to farba dyspersyjna charakteryzująca się wysoką odpornością na szorowanie na sucho, możliwością rozcieńczania wodą, paroprzepuszczalnością oraz krótkim czasem schnięcia. Nadaje się do malowania powierzchni murowanych oraz tynków wapiennych, wapienno-cementowych i dyspersyjnych, a także do renowacji istniejących powłok malarskich i podłoży mineralnych, w tym płyt gipsowo-kartonowych, płyt pilśniowych, płyt wiórowych oraz płyt wiórowo-cementowych.

**Główne zamierzone zastosowanie**

PC-PNT-2 Farby/powłoki — Dekoracyjne

**Odradzane zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dystrybutor**

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.  
Adres ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100  
Polska  
Telefon +48668616169  
E-mail biuro@colorlak.pl  
Adres www strony www.colorlak.pl

**Producent**

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK, a.s.  
Adres Tovární 1076, Staré Město, 686 03  
Czechy  
REGON 49444964  
NIP CZ49444964  
Telefon +420 572527111  
E-mail colorlak@colorlak.cz  
Adres www strony www.colorlak.cz

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**

Nazwa Ing. Gabriela Kubíková  
E-mail kubikova@colorlak.cz

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
Numer telefonu do sytuacji nagłych: 12 411 99 99  
Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**

Chronić przed zamarznięciem!

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Gęstość 1,47-1,65 g/cm<sup>3</sup> przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1))

LZO 0,011 kg/kg

TOC 0,009 kg/kg

Sucha masa ≥60 % masy

Dopuszczalna wartość LZO kat. A (a) FW: 30 g/l

Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku 17 g/l

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

Zawarty w produkcie dwutlenek tytanu zawiera poniżej 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm; w związku z tym kryteria klasyfikacji i dodatkowego oznakowania nie są spełnione.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Bazę stanowi wodna dyspersja substancji wielkocząsteczkowych z dodatkiem specjalnych środków pomocniczych, pigmentów i wypełniaczy.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numer identyfikacyjny                                                                           | Nazwa substancji                                                 | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1317-65-3<br>WE: 215-279-6                                                                 | Wapień                                                           | 45-55              |                                                          |       |
| CAS: 13463-67-7<br>WE: 236-675-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119489379-17                      | ditlenek tytanu                                                  | ≤6,5               | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie           | 4, 5  |
| CAS: 14807-96-6<br>WE: 238-877-9                                                                | pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) | ≤4                 | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie           | 5     |
| CAS: 9032-42-2                                                                                  | 2-Hydroxyethyl methyl cellulose                                  | 0,1-1              | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie           |       |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>WE: 203-473-3<br>Numer rejestracji:<br>01-2119456816-28 | etano-1,2-diol                                                   | ≤0,02              | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nerki)            | 5     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

| Numery identyfikacyjne                                | Nazwa substancji                                                                          | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uwaga         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Index: 605-001-00-5<br>CAS: 50-00-0<br>WE: 200-001-8  | formaldehyd ...%                                                                          | ≤0,005             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Acute Tox. 2, H330<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %<br>ATE Inhalacyjna (gazy) = 100 ppm<br>ATE Droga pokarmowa = 500 mg/kg m.c.                                                                                     | 1, 2, 3, 5, 6 |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | ≤0,0014            | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %<br>ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,31 mg/l | 1, 5          |
| Index: 603-107-00-6<br>CAS: 111-77-3<br>WE: 203-906-6 | 2-(2-metoksyetoksy)etanol                                                                 | ≤0,001             | Repr. 1B, H360D<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Repr. 1B, H360D: C ≥ 3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5, 6          |

### Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
- 3 Uwaga F: Substancja ta może zawierać stabilizator. Jeśli stabilizator zmienia niebezpieczne właściwości substancji, jak wskazano w klasyfikacji w części 3, klasyfikacja i oznakowanie powinny być określone zgodnie z regułami klasyfikacji i oznakowania mieszanin niebezpiecznych.
- 4 Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- 5 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

6 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

##### W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

brak danych

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

Nie jest to ciecz łatwopalna.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

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

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 1 kg      | wiadro            | PP                  |
| 5 kg      | wiadro            | PP                  |
| 12 kg     | wiadro            | PP                  |
| 20 kg     | wiadro            | PP                  |

Klasa magazynowania

12 - Ciecze niepalne w opakowaniach niepalnych

Temperatura magazynowania

+5 aż +25 °C

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)               | Typ | Wartość             |
|--------------------------------------------|-----|---------------------|
| Talk – frakcja wdychalna (CAS: 14807–96–6) | NDS | 4 mg/m <sup>3</sup> |

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                          | Typ | Wartość              |
|-------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| Ditlenek tytanu – frakcja wdychalna (CAS: 13463–67–7) | NDS | 10 mg/m <sup>3</sup> |

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Równoległe oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                                                                                | Typ   | Wartość               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| etano–1,2–diol (CAS: 107–21–1)                                                                              | NDS   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                             | NDSch | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| masa poreakcyjna 5–chloro–2–metylo–2H–izotiazol–3–onu i 2–metylo–2H–izotiazol–3–onu (3:1) (CAS: 55965–84–9) | NDS   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                             | NDSch | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| 2–(2–metoksyetoksy)etanol (CAS: 111–77–3)                                                                   | NDS   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                  | Typ | Wartość             |
|-----------------------------------------------|-----|---------------------|
| Talk – frakcja respirabilna (CAS: 14807–96–6) | NDS | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

Równoległe oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)    | Typ   | Wartość                |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| formaldehyd ...% (CAS: 50–00–0) | NDS   | 0,37 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NDSch | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ          | Wartość               |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| etano–1,2–diol (CAS: 107–21–1) | OEL 8 godzin | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | OEL 8 godzin | 20 ppm                |
|                                | OEL 15 minut | 104 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | OEL 15 minut | 40 ppm                |

#### Uwagi

Skóra.

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ          | Wartość                |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 2–(2–metoksyetoksy)etanol (CAS: 111–77–3) | OEL 8 godzin | 50,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 8 godzin | 10 ppm                 |

#### Uwagi

Skóra.

### DNEL

| ditlenek tytanu         |                 |                      |                             |               |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|---------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość              | Wpływ                       | Źródło        |
|                         | Inhalacyjna     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe | BL dodavatele |

| etano-1,2-diol          |                         |                      |                                   |        |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość              | Wpływ                             | Źródło |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 35 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | echa   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 106 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | echa   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 7 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | echa   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 53 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | echa   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                               | Źródło        |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe         | BL dodavatele |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki miejscowe       | BL dodavatele |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki miejscowe       | BL dodavatele |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe         | BL dodavatele |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   | BL dodavatele |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,11 mg/kg             | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | BL dodavatele |

### PNEC

| dیتlenek tytanu                             |            |               |
|---------------------------------------------|------------|---------------|
| Droga narażenia                             | Wartość    | Źródło        |
| Otoczenie słodkowodne                       | 0,127 mg/l | BL dodavatele |
| Woda morska                                 | 1 mg/l     | BL dodavatele |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 0,61 mg/l  | BL dodavatele |
| Osady słodkowodne                           | 1000 mg/kg | BL dodavatele |
| Osady morskie                               | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Gleba (rolna)                               | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l   | BL dodavatele |
| łańcuch pokarmowy                           | 1667 mg/kg | BL dodavatele |

| etano-1,2-diol                              |                                 |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość                         | Źródło |
| Otoczenie słodkowodne                       | 10 mg/l                         | echa   |
| Woda morska                                 | 1 mg/l                          | echa   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 10 mg/l                         | echa   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 199,5 mg/l                      | echa   |
| Osady słodkowodne                           | 37 mg/kg suchej masy sedimentu  | echa   |
| Osady morskie                               | 3,7 mg/kg suchej masy sedimentu | echa   |
| Gleba (rolna)                               | 1,53 mg/kg suchej masy gleby    | echa   |

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) |              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Droga narażenia                                                                           | Wartość      | Źródło        |
| Otoczenie słodkowodne                                                                     | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Woda morska                                                                               | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków                                               | 0,23 mg/l    | BL dodavatele |
| Osady słodkowodne                                                                         | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Osady morskie                                                                             | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Gleba (rolna)                                                                             | 0,01 mg/kg   | BL dodavatele |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

#### Ochrona skóry

W przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu należy stosować rękawice ochronne (EN 374).

#### Ochrona dróg oddechowych



Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

#### Pozostałe dane

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                                                             |
| Kolor                                                                              | biały, przezroczysty, złamany bielą, śnieżnobiały, według odcienia |
| Zapach                                                                             | słaby                                                              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                                                        |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | -84,15 °C (ECHA)                                                   |
| ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)                                                  | >1560 °C (BL dodawatele)                                           |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | -13 °C (ECHA)                                                      |
| pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6) | >1300 °C (BL dodawatele)                                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C (mieszanina w wodzie)                                       |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | 193 °C (ECHA)                                                      |
| ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)                                                  | 3000 °C (BL dodawatele)                                            |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 197,4 °C (ECHA)                                                    |
| Palność materiałów                                                                 | nie jest cieczą łatwopalną (ČSN 65 0201)                           |
| Wapień (CAS: 1317-65-3)                                                            | niepalny (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)                      |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                                                                    |
| dolna                                                                              | 2,6 % (dla propano-1,2-diolu)                                      |
| górna                                                                              | 12,5 % (dla propano-1,2-diolu)                                     |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                                                        |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | 91 °C (ECHA)                                                       |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 111 °C (ECHA)                                                      |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                                                        |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | 215 °C (ECHA)                                                      |
| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose (CAS: 9032-42-2)                                   | >170 °C (BL dodawatele)                                            |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 398 °C (ECHA)                                                      |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                                                        |
| pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6) | >1000 °C (BL dodawatele)                                           |
| Wapień (CAS: 1317-65-3)                                                            | >600 °C (BL dodawatele)                                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

|                                                                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                                                 | 4-6 (60% roztwór) (oszacować)                                                                                              |
| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose (CAS: 9032-42-2)                                   | 6-8 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)                                                                                      |
| pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6) | 9-9,5 (10% roztwór) (BL dodavatele)                                                                                        |
| Wapień (CAS: 1317-65-3)                                                            | 8,5-10,5 (10% roztwór przy 20 °C) (BL dodavatele)                                                                          |
| Lepkość kinematyczna                                                               | >20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C                                                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | do wymieszania                                                                                                             |
| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose (CAS: 9032-42-2)                                   | >10 g/l při 20°C (BL dodavatele)                                                                                           |
| ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)                                                  | rozpuszczalny (BL dodavatele)                                                                                              |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 1000 g/l při 20°C (ECHA)                                                                                                   |
| Wapień (CAS: 1317-65-3)                                                            | prawie nierozpuszczalny (BL dodavatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C))                                               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | LogPow-1,36 do 3,2 (zakres występujących substancji)                                                                       |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | -0,47 (BL dodavatele)                                                                                                      |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | -1,36 (ECHA)                                                                                                               |
| Prężność pary                                                                      | 0,013 hPa do 0,45 hPa przy 20 °C (zakres występujących substancji)                                                         |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | 0,24 hPa przy 20 °C (ECHA)                                                                                                 |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 0,123 hPa przy 25 °C (ECHA)                                                                                                |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                                                                                                            |
| gęstość                                                                            | 1,47-1,65 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1))                               |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS: 111-77-3)                                          | 1020 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)                                                                                   |
| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose (CAS: 9032-42-2)                                   | 1,1-1,5 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)                                                                       |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                     | 1,11 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (ECHA)                                                                                   |
| pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6) | 2,58-2,83 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)                                                                                |
| Wapień (CAS: 1317-65-3)                                                            | 2,4-2,9 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)                                                                                  |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                                                                                                                |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                                                                                                                |
| Forma                                                                              | ciecz: lepka, bezwonny i wolny od obcych zanieczyszczeń mechanicznych (metodologia producenta B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513)) |

### 9.2. Inne informacje

|                                                            |                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Gęstość par                                                | > 1 (powietrze = 1)      |
| Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)                | 0,011 kg/kg (obliczenie) |
| Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)               | 0,009 kg/kg (obliczenie) |
| Zawartość materiału nielotnego (suszu)                     | ≥60 % masy (obliczenie)  |
| Dopuszczalna wartość LZO                                   | kat. A (a) FW: 30 g/l    |
| Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku | 17 g/l (obliczenie)      |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest niepalna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza |          |        |               |                         |         |      |                     |        |
|--------------------------------------------|----------|--------|---------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                            | Parametr | Metoda | Wartość       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową                            | ATE      |        | 307620 mg/kg  |                         |         |      | Obliczenie wartości |        |
| Po naniesieniu na skórę                    | ATE      |        | 3571429 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |        |
| Inhalacyjna (pary)                         | ATE      |        | 5952 mg/l     |                         |         |      | Obliczenie wartości |        |

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol |                  |        |             |                         |         |      |                     |                |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|----------------|
| Droga narażenia           | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
| Drogą pokarmową           | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |                         | Mysz    |      |                     | BL dodavat ele |
| Po naniesieniu na skórę   | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |                         | Królik  |      |                     | BL dodavat ele |

| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose |                  |          |             |                         |                            |      |                     |                |
|---------------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|----------------|
| Droga narażenia                 | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
| Drogą pokarmową                 | LD <sub>50</sub> | OECD 404 | >2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | BL dodavat ele |

| ditlenek tytanu |                  |        |                      |                         |         |      |                     |                |
|-----------------|------------------|--------|----------------------|-------------------------|---------|------|---------------------|----------------|
| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg          |                         |         |      |                     | BL dodavat ele |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> |        | >6,82 mg/l powietrza |                         |         |      |                     | BL dodavat ele |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### etano-1,2-diol

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość             | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
|-------------------------|------------------|----------|---------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|----------------|
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |          | 10670 mg/kg         |                         | Królik                     |      |                     | BL dodavat ele |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC <sub>50</sub> |          | >2,5 mg/l powietrza | 6 godzin                | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | BL dodavat ele |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 7712 mg/kg          |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | BL dodavat ele |

### formaldehyd ...%

| Droga narażenia    | Parametr | Metoda | Wartość        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|--------------------|----------|--------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Inhalacyjna (gazy) | ATE      |        | 100 ppm        |                         |         |      |                     |        |
| Drogą pokarmową    | ATE      |        | 500 mg/kg m.c. |                         |         |      |                     |        |

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
|-------------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|------|---------------------|----------------|
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 4 godziny               |         |      |                     | BL dodavat ele |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | ATE              |        | 0,31 mg/l |                         |         |      |                     |                |

### Wapień

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło         |
|-----------------|------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|----------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | 6450 mg/kg m.c. |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | BL dodavat ele |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### etano-1,2-diol

| Droga narażenia         | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło        |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------|---------------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia |                         | Królik  | BL dodavatele |

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Droga narażenia | Wynik        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło        |
|-----------------|--------------|-------------------------|---------|---------------|
|                 | Działa żrąco |                         |         | BL dodavatele |

### pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Źródło  |
|-----------------|-------|-------------------------|----------|---------|
|                 |       | 3 dni                   | Człowiek | wýrobce |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| etano-1,2-diol  |               |                         |         |               |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|---------------|
| Droga narażenia | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło        |
|                 | Nie podrażnia |                         | Królik  | BL dodavatele |

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Droga narażenia | Wynik                    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło        |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|---------------|
|                 | Poważne uszkodzenie oczu |                         |         | BL dodavatele |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| etano-1,2-diol          |           |          |                         |                                           |      |               |
|-------------------------|-----------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|------|---------------|
| Droga narażenia         | Wynik     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Źródło        |
| Po naniesieniu na skórę | Negatywny | OECD 406 |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |      | BL dodavatele |

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Droga narażenia         | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Źródło        |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|------|---------------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 406 |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |      | BL dodavatele |
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 429 |                         | Mysz                                      |      | BL dodavatele |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| etano-1,2-diol |          |                         |                            |                                   |      |               |
|----------------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|---------------|
| Wynik          | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                           | Płeć | Źródło        |
| Negatywny      | OECD 471 |                         |                            | Bakterie (Salmonella typhimurium) |      | BL dodavatele |
| Negatywny      | OECD 473 |                         |                            | Chomik                            |      | BL dodavatele |
| Negatywny      | OECD 476 |                         |                            | Mysz                              |      | BL dodavatele |
| Negatywny      | OECD 478 |                         |                            | Szczur (Rattus norvegicus)        | F/M  | BL dodavatele |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

### Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość               | Czas trwania ekspozycji | Wynik     | Gatunek | Płeć | Źródło        |
|-----------------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------|------|---------------|
| Drogą pokarmową | NOAEL    | 1500 mg/kg m.c./dzień | 103 tygodni             | Negatywny | Mysz    | M    | BL dodavatele |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### etano-1,2-diol

| Wpływ                   | Parametr | Wartość                | Wynik     | Gatunek                    | Płeć | Źródło        |
|-------------------------|----------|------------------------|-----------|----------------------------|------|---------------|
| Działanie dla płodności | NOAEL    | ≥1000 mg/kg m.c./dzień | Negatywny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | BL dodavatele |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik     | Gatunek | Płeć | Źródło        |
|-----------------|----------|---------|----------------------------|-----------|---------|------|---------------|
| Drogą pokarmową |          |         | Nerki                      | Pozytywny |         |      | BL dodavatele |

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

#### etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Źródło        |
|-----------------|----------|-------|----------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------|
| Drogą pokarmową | NOAEL    |       | OECD 408 | 150 mg/kg | 112 dni (7 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | M    | BL dodavatele |
| Drogą pokarmową | LOAEL    |       | OECD 408 | 500 mg/kg | 112 dni (7 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | M    | BL dodavatele |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

#### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

### Toksyczność ostra

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol |        |           |                         |                                  |            |               |
|---------------------------|--------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Parametr                  | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowisko | Źródło        |
| LC <sub>50</sub>          |        | >100 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)       |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub>          |        | >100 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)      |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub>          |        | >100 mg/l | 96 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum) |            | BL dodawatele |

| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose |          |            |                         |                                  |            |               |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Parametr                        | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowisko | Źródło        |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 203 | >500 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub>                | OECD 203 | >100 mg/l  | 96 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)      |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub>                | OECD 209 | >1000 mg/l | 96 godzin               | Inne organizmy wodne             |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub>                | OECD 209 | >100 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum) |            | BL dodawatele |

| ditielenek tytanu |          |            |                         |                             |             |               |
|-------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| Parametr          | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko  | Źródło        |
| LC <sub>50</sub>  |          | >100 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  | Woda słodka | BL dodawatele |
| LC <sub>50</sub>  |          | >1000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)  | Woda słodka | BL dodawatele |
| LC <sub>50</sub>  | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | BL dodawatele |

| etano-1,2-diol   |          |            |                         |                                        |             |               |
|------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowisko  | Źródło        |
| LC <sub>50</sub> |          | 72860 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)             | Woda słodka | BL dodawatele |
| NOEC             | OECD 201 | >100 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | Woda słodka | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)            | Woda słodka | BL dodawatele |
| EC <sub>20</sub> |          | >1995 mg/l | 30 minut                |                                        | Czynny osad | BL dodawatele |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                              | Środowisko | Źródło        |
|------------------|----------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,58 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio (danio pruhované))                 |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub> |          | 1,02 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna (perloočka velká))        |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) |            | BL dodawatele |
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 0,188 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) |            | BL dodawatele |

### pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

| Parametr         | Metoda | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowisko | Źródło  |
|------------------|--------|-----------------|-------------------------|----------------------------------|------------|---------|
| LC <sub>50</sub> |        | >100000 mg/l    | 24 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |            | wyrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 94983,781 mg/kg | 48 godzin               | Skorupiaki                       |            | wyrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 48545,539 mg/l  |                         | Algi (Selenastrum capricornutum) |            | wyrobce |

### Wapień

| Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowisko | Źródło        |
|------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------------------------|------------|---------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |            | BL dodawatele |
| LC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            | BL dodawatele |
| CE <sub>50</sub> |        | >200 mg/l   | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus) |            | BL dodawatele |

### Toksyczność chroniczna

#### etano-1,2-diol

| Parametr | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska  | Źródło        |
|----------|------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|
| NOEC     | 15380 mg/l | 7 dni                   | Ryby (Pimephales promelas)       | Woda słodka | BL dodawatele |
| NOEC     | 8590 mg/l  | 7 dni                   | Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia) | Woda słodka | BL dodawatele |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

### Biodegradacja

| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose |           |         |                         |            |                               |               |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|---------------|
| Parametr                        | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                         | Źródło        |
|                                 | OECD 301E | 0 %     | 28 dni                  |            | Nie ulega łatwo biodegradacji | BL dodawatele |
|                                 | OECD 302B | 11 %    | 28 dni                  |            | Nie ulega łatwo biodegradacji | BL dodawatele |

| etano-1,2-diol |           |          |                         |             |                           |               |
|----------------|-----------|----------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------|
| Parametr       | Metoda    | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Wynik                     | Źródło        |
|                | OECD 301A | 90-100 % | 10 dni                  | Czynny osad | Ulega łatwo biodegradacji | BL dodawatele |

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) |        |         |                         |            |                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|---------------|
| Parametr                                                                                  | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                         | Źródło        |
|                                                                                           |        |         |                         |            | Nie ulega łatwo biodegradacji | BL dodawatele |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

| 2-Hydroxyethyl methyl cellulose |         |               |
|---------------------------------|---------|---------------|
| Parametr                        | Wartość | Źródło        |
| Log Pow                         | <1      | BL dodawatele |

| etano-1,2-diol |         |               |
|----------------|---------|---------------|
| Parametr       | Wartość | Źródło        |
| Log Pow        | -1,36   | BL dodawatele |

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### Kod rodzaju odpadów

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

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

nieistotne

### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (t.j. Dz.U. 2026 poz. 149 - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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, zmienione rozporządzeniem z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447). 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).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

2-(2-metoksyetoksy)etanol

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,<ul style="list-style-type: none"><li>— jako substancje,</li><li>— jako składniki innych substancji, lub</li><li>— w mieszaninach,</li></ul>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:<ul style="list-style-type: none"><li>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>— odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul></li></ol> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:<br/>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:<ol style="list-style-type: none"><li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</li><li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li><li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none"><li>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>— paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li></ul></li><li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li><li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li><li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li></ol></li></ol> |
| 54           | <p>Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, produktów do usuwania farby, środków czyszczących, emulsji samonabłyszczających i szczeliw podłogowych w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako substancje,</li><li>— jako składniki innych substancji, lub</li><li>— w mieszaninach,</li></ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>— odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:</p> <p>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <p>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</p> <p>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</p> <p>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>— paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li></ul> <p>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</p> <p>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</p> <p>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</p> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72           | <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) odzież lub powiązane akcesoria;</li><li>b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży;</li><li>c) obuwie;</li></ul> <p>jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu.</p> <p>2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie.</p> <p>3. Pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra;</li><li>b) zapięć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze;</li><li>c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie.</li><li>d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników.</li></ul> <p>4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**).</p> <p>5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów.</p> <p>6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii.</p> <p>7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt.</p> <p>(*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).</p> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

formaldehyd ...%

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77           | <p>1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w wyrobach, po dniu 6 sierpnia 2026 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu uwalnianego z tych wyrobów przekracza:</p> <p>a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> w przypadku mebli i wyrobów drewnopochodnych;</p> <p>b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> w przypadku wyrobów innych niż meble i wyroby drewnopochodne.</p> <p>Akapitu pierwszego nie stosuje się do:</p> <p>a) wyrobów, w których formaldehyd lub substancje uwalniające formaldehyd są tylko naturalnie obecne w materiałach, z których wytwarzane są wyroby;</p> <p>b) wyrobów przeznaczonych wyłącznie do stosowania na świeżym powietrzu w możliwych do przewidzenia warunkach;</p> <p>c) wyrobów stosowanych w budownictwie wykorzystywanych wyłącznie poza okryciem budynku i pokryciem paroszczelnym, które nie emitują formaldehydu do wnętrza budynku;</p> <p>d) wyrobów wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile ich wykorzystywanie w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie uwalnianego z nich formaldehydu;</p> <p>e) wyrobów, do których ma zastosowanie ograniczenie określone w pozycji 72;</p> <p>f) wyrobów będących produktami biobójczymi wchodzącymi w zakres rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;</p> <p>g) urządzeń wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2017/745;</p> <p>h) środków ochrony indywidualnej wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2016/425;</p> <p>i) wyrobów przeznaczonych do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością wchodzących w zakres rozporządzenia (WE) nr 1935/2004;</p> <p>j) wyrobów używanych.</p> <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w pojazdach drogowych, po dniu 6 sierpnia 2027 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów przekracza 0,062 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Akapitu pierwszego nie stosuje się do:</p> <p>a) pojazdów drogowych wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie formaldehydu w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania;</p> <p>b) pojazdów używanych.</p> |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071    | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                                                                   |
| EUH208    | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210    | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                         |
| H301      | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                                                   |
| H302      | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                                   |
| H310+H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.                                                                                   |
| H314      | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                            |
| H315      | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                         |
| H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                           |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                 |
| H319      | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                          |
| H330      | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                                          |
| H335      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                      |
| H341      | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                                                                       |
| H350      | Może powodować raka.                                                                                                                               |
| H360D     | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                                  |
| H373      | Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                     |
| H400      | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.           | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR                  | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| Aquatic Acute        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)                                                   |
| Aquatic Chronic      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                              |
| ATE                  | Oszacowaną toksyczność ostrą                                                                            |
| BCF                  | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| Carc.                | Rakotwórczość                                                                                           |
| CAS                  | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>10</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji                                     |
| CE <sub>20</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji                                     |
| CE <sub>50</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                  | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS               | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS                  | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Dam.             | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG                 | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                    |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub>     | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>     | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LOAEL                | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia                                                                     |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO                  | Lotne związki organiczne                                                                                |
| Muta.                | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOAEL                | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## E0502 EKODUR ARCTIC Farba do wnętrz / Baza

|                 |           |              |     |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 6.08.2026 | Numer wersji | 1.0 |
|-----------------|-----------|--------------|-----|

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL         | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                  |
| PBT         | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                         |
| PMT         | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                      |
| ppm         | Części na milion                                                                                 |
| REACH       | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów          |
| Repr.       | Działanie szkodliwe na rozrodczość                                                               |
| RID         | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                             |
| Skin Corr.  | Działanie żrące na skórę                                                                         |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę                                                                     |
| Skin Sens.  | Działanie uczulające skórę                                                                       |
| STOT RE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                   |
| STOT SE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                  |
| UE          | Unia Europejska                                                                                  |
| UVCB        | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB        | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                 |
| vPvM        | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                   |
| WE          | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                       |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Vodou ředitelná nátěrová hmota

### 1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

#### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

#### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                            | Kategorie procesu                                                                                                | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému                                                           | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu                                                               | Nevyžadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních    | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí                      | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí                                              | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplikace stříkáním                                                                                                                     | PROC7 průmyslové nástřikové techniky                                                                             | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou                                                                              | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou                                                                   | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                                                      | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                                                       | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                                                          | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice                                       | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par                        | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou                  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | expozici (např. odběr vzorků)                                                |                                                                                                                                                                                                     |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                         |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par          | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                         |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                             |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                                                                                       |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v době větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.                        |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                                               |

## 2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                          | Kategorie procesu                                                                                           | Požadované doplňující opatření                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a                                        | PROC5 míchání nebo směšování                                                                                | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                 |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| životního prostředí                                                                                   | v dávkových procesech při výrobě směsí                                       | Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplikace stříkáním                                                                                    | PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky                                      | Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.<br>Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou                                             | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                     | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                   | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: Nevyžaduje se další opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                         | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice   | Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje           | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP                        | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání<br>Venku: rukavice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí.<br>Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.<br>Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                       |

### **Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření                                                                                                                                                                                                                  |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                         |