



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**BOSTIK X-POLYMER WHITE KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**

Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PP X-POLYMER WHITE

Postać Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

### Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Szczeliwo

**Zastosowania Odradzane** Nie stosować w artykułach przeznaczonych do bezpośredniego lub długotrwałego kontaktu ze skórą Nie stosować do produkcji zabawek ani artykułów pielęgnacyjnych dla dzieci Materiały, wyroby włókiennicze i stroje: pościel i odzież Rękawice Obuwie (buty) Wyroby z papieru: chusteczki, ręczniki, jednorazowa zastawa (talerze i sztućce), pieluchy, środki higieniczne dla kobiet, pieluchy dla dorosłych, papier do pisania

**Powód odradzania zastosowań** Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Nazwa przedsiębiorstwa

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00  
Adres e-mail

SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa           | 112                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bulgaria         | National Poison centre<br>N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine<br>Emergency telephone +359 (0)2 9154 233<br>E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg<br><a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a> |
| Chorwacja        | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                                                 |
| Cypr             | 1401                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Republika Czeska | Toxicological Information Centre, Prague<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>information only for health risks - acute human and animal poisoning                                                                                           |
| Estonia          | Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                                                                                            |
| Grecja           | Centrum Toksykologii (Poison Center) : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                                                                                              |
| Węgry            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                                                                                            |
| Łotwa            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga,<br>Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473                                                                      |
| Litwa            | +370 (8) 5 236 2052 or +370 (8) 687 53378 (Poison centre)                                                                                                                                                                                                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Polska   | Bostik: +48 61 663 88 86                                                   |
| Rumunia  | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr) |
| Słowacja | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +421 (0)2 54 774 166                |
| Słowenia | 112                                                                        |
| Ukraina  | +74956773658                                                               |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP].

#### Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

EUH208 - Zawiera Trimetoksywinylosilan & Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan & N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan & Dioctyltinbis(acetylacetonate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1).

#### PBT & vPvB

Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

#### Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna                 | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]         | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwałe) | Uwagi |
|---------------------------------|----------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|-------|
| Diisononyl phthalate 28553-12-0 | 10 - <20 | 01-2119430798-28-XXXX     | 249-079-5                  | [I]                                                                | -                                   | -         | -                            | -     |
| Trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | 1 - <2.5 | 01-2119513215-52-XXXX     | 220-449-8 (014-049-00-0)   | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | -                                   | -         | -                            | -     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
**Zastępuje datę 29-lis-2024**

**Data aktualizacji 29-lis-2024**  
**Wersja Nr 1**

|                                                               |            |                           |                             |                                                                                                |                          |   |   |        |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|--------|
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7                            | 0.1- <1    | 01-2119489379<br>-17-XXXX | 236-675-5<br>(022-006-00-2) | [C]                                                                                            | -                        | - | - | V,W,10 |
| Aminoetyloaminopro<br>pylotrimetok sysilan<br>1760-24-3       | 0.1- <1    | 01-2119970215<br>-39-XXXX | 217-164-6                   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1B<br>(H317)<br>STOT SE 3 (H335)                               | -                        | - | - | -      |
| Diocetylbinbis(acetylac<br>etionate)<br>54068-28-9            | 0.1- <1    | 01-0000020199<br>-67-XXXX | 483-270-6                   | STOT SE 2 (H371)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)                                                     | Skin Sens. 1<br>:: C>=5% | - | - | -      |
| N-amino-3-aminopro<br>pylome<br>tylodimetoksylan<br>3069-29-2 | 0.1 - <0.3 | 01-2119963926<br>-21-xxxx | 221-336-6                   | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A<br>(H317) | -                        | - | - | -      |

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] - Uwagi

[C] - Składniki z zawodowymi wartościami granicznymi narażenia i/lub biologicznymi zawodowymi wartościami granicznymi narażenia, wymagające monitorowania

[I] - Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII

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).

Uwaga W - Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

Uwaga 10 - Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

**Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

**Podczas zgodnego z przeznaczeniem stosowania danej substancji lub mieszaniny tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze**

| Nazwa chemiczna    | Numer WE (nr indeksowy UE)  | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                                                  | Szczególne stężenie graniczne (SCL)                 | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) | Numer rejestracyjny REACH |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------|
| Metanol<br>67-56-1 | 200-659-6<br>(603-001-00-X) | Acute Tox. 3<br>(H301)<br>Acute Tox. 3<br>(H311)<br>Acute Tox. 3<br>(H331)<br>STOT SE 1<br>(H370)<br>Flam. Liq. 2<br>(H225) | STOT SE 1 ::<br>C>=10%<br>STOT SE 2 ::<br>3%<=C<10% | -         | -                            | 01-2119433307-<br>44-XXXX |

## Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

| Nazwa chemiczna                                 | Numer WE (nr indeksowy UE)  | Nr. CAS    | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny -<br>pył/mgła - mg/l | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny - para<br>- mg/l | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny - gaz -<br>ppm |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Diisononyl phthalate                            | 249-079-5                   | 28553-12-0 | -                      | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |
| Trimetoksywinylosilan                           | 220-449-8<br>(014-049-00-0) | 2768-02-7  | -                      | -                     | -                                                      | 11                                                 | -                                                |
| Pyły ditlenku tytanu                            | 236-675-5<br>(022-006-00-2) | 13463-67-7 | -                      | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |
| Aminoetyloaminopropyl<br>otrimetoksysilan       | 217-164-6                   | 1760-24-3  | -                      | -                     | 1.5                                                    | -                                                  | -                                                |
| Dioctyltinbis(acetylacet<br>onate)              | 483-270-6                   | 54068-28-9 | -                      | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |
| N-amino-3-aminopropyl<br>ome tyłodimetoksysilan | 221-336-6                   | 3069-29-2  | 500                    | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka ogólna | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                 |
| Wdychanie        | Usunąć na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.                                                                                                                    |
| Kontakt z oczyma | Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.                  |
| Kontakt ze skórą | Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.                                                                  |
| Spożycie         | W procesie hydrolizy uwalniane są małe ilości toksycznego metanolu. Bezwzględnie wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Dokładnie przepłukać usta wodą. |

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Objawy           | Brak znanych. |
| Skutki narażenia | Brak danych.  |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1). Kiedy produkt zostanie wystawiony na działanie wilgoci lub wody, w wyniku hydrolizy wytwarzają się i uwalniają niewielkie ilości metanolu (CAS 67-56-1). Leczyć objawowo. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO2), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Pelen strumień wody.                                                                          |

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

**Szczegółne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**Niebezpieczne produkty spalania** Tlenki węgla. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2). Dwutlenek krzemu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Podczas gaszenia pożaru należy stosować niezależny aparat oddechowy, jeśli konieczne.

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

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

|                                 |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. |
| Dla służb ratowniczych          | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.                                                                     |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.            |
| Metody usuwania                         | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.             |
| Profilaktyka zagrożeń wtórnych          | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

Zalecana temperatura przechowywania Trzymać w temperaturze pomiędzy 10 a 35 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)  
Szczeliwo.

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

Inne informacje Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Produkt zawiera dwutlenek tytanu w postaci nierespirabilnej. Nie jest prawdopodobne, by narażenie na produkt prowadziło do wdychania dwutlenku tytanu Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1)

| Nazwa chemiczna                              | Unia Europejska                     | Bułgaria                               | Chorwacja                              | Cypr                                                                          | Republika Czeska                                  | Estonia                                                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Węglan wapnia<br>471-34-1                    | -                                   | -                                      | GVI: 10 mg/m³<br>GVI: 4 mg/m³          | -                                                                             | -                                                 | -                                                                        |
| Diisononyl phthalate<br>28553-12-0           | -                                   | -                                      | GVI: 5 mg/m³                           | -                                                                             | TWA: 3 mg/m³<br>Ceiling: 10 mg/m³                 | TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 5 mg/m³                                            |
| Metanol<br>67-56-1                           | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m³<br>S* | GVI: 200 ppm<br>GVI: 260 mg/m³<br>koża | TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m³<br>Skin-potential for<br>cutaneous<br>absorption | TWA: 250 mg/m³<br>Ceiling: 1000<br>mg/m³<br>S*    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 250 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 350 mg/m³<br>S* |
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7           | -                                   | TWA: 10.0 mg/m³                        | GVI: 10 mg/m³<br>GVI: 4 mg/m³          | -                                                                             | -                                                 | TWA: 5 mg/m³                                                             |
| Dioctyltinbis(acetylacetonate)<br>54068-28-9 | -                                   | TWA: 0.1 mg/m³                         | GVI: 0.1 mg/m³<br>KGVI: 0.2 mg/m³      | -                                                                             | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.2 mg/m³<br>S*<br>Irr | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³<br>S*                                  |

| Nazwa chemiczna                              | Grecja                                                                | Łotwa                                | Litwa                                               | Węgry                                  | Rumunia                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Węglan wapnia<br>471-34-1                    | -                                                                     | TWA: 6 mg/m³                         | -                                                   | -                                      | -                                      |
| Diisononyl phthalate<br>28553-12-0           | -                                                                     | -                                    | STEL: 5 mg/m³<br>[TPRD]                             | -                                      | -                                      |
| Metanol<br>67-56-1                           | Sk*<br>STEL: 250ppm<br>STEL: 325mg/m³<br>TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>S* | TWA: 200ppm [IPRD]<br>TWA: 260mg/m³<br>[IPRD]<br>S* | TWA: 260 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>Skin | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>Skin |
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7           | TWA: 10mg/m³<br>TWA: 5mg/m³                                           | TWA: 10 mg/m³                        | TWA: 5mg/m³ [IPRD]                                  | -                                      | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³        |
| Dioctyltinbis(acetylacetonate)<br>54068-28-9 | Sk*<br>STEL: 0.2mg/m³<br>TWA: 0.1mg/m³                                | -                                    | STEL: 0.2 mg/m³<br>[TPRD]<br>S*                     | TWA: 0.02 mg/m³<br>Skin                | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.15 mg/m³    |

| Nazwa chemiczna                    | Polska                            | Serbia                                        | Słowacja                               | Słowenia                                                                     | Ukraina |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Węglan wapnia<br>471-34-1          | TWA: 10 mg/m³                     | -                                             | -                                      | -                                                                            | -       |
| Metanol<br>67-56-1                 | STEL: 300 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³ | TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m³<br>Skin notation | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>Skin | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m³<br>Skin | -       |
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7 | STEL: 30 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³   | -                                             | TWA: 5 mg/m³                           | -                                                                            | -       |
| Dioctyltinbis(acetylacetonate)     | -                                 | -                                             | TWA: 0.1 mg/m³                         | TWA: 0.01 mg/m³                                                              | -       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                                                                                  |   |   |      |                                                              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|--------------------------------------------------------------|---|
| 54068-28-9                                                                       |   |   | Skin | TWA: 0.002 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m³<br>Skin |   |
| Octadecyl<br>3-(3',5'-di-tert-butyl-4'-hydrox<br>yphenyl)propionate<br>2082-79-3 | - | - | -    | TWA: 20 mg/m³<br>STEL: STEL mg/m³                            | - |

| Nazwa chemiczna    | Unia Europejska | Bulgaria | Chorwacja                              | Republika Czeska |
|--------------------|-----------------|----------|----------------------------------------|------------------|
| Metanol<br>67-56-1 | -               |          | VLBO: 7.0 mg/g<br>(kreatinina) mokraca |                  |

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych

| Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)                     |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0)                              |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 51.72 mg/m³                                |                             |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e)   | 366 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e) | Wdychanie       | 27,6 mg/m³                                 |                             |
| pracownik<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e) | Skórny(-a,-e)   | 3,9 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)                               |                 |                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                      | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 10 mg/m³                                   |                             |

| Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan (1760-24-3)              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik | Wdychanie       | 35.5 mg/m³                                 |                             |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik | Skórny(-a,-e)   | 5 mg/kg wagi ciała/dobę                    |                             |
| Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia             | Skórny(-a,-e)   | 5 mg/kg wagi ciała/dobę                    |                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                                                                                        |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| pracownik                                                                              |                 |                                            |                             |
| <b>Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>                                    |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                                             | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik                         | Skórny(-a,-e)   | 0.07 mg/kg wagi ciała/dobę                 |                             |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik                         | Wdychanie       | 84 mg/m <sup>3</sup>                       |                             |
| Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>pracownik                        | Wdychanie       | 84 mg/m <sup>3</sup>                       |                             |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia<br>pracownik | Wdychanie       | 0.091 mg/m <sup>3</sup>                    |                             |
| <b>N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksylsilan (3069-29-2)</b>                        |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                                             | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                         | Wdychanie       | 12 mg/m <sup>3</sup>                       |                             |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                         | Skórny(-a,-e)   | 1.7 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| <b>Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)</b>                                      |                 |                                            |                             |
| <b>Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)</b>                                               |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                                             | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e)                         | Wdychanie       | 18,9 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |
| Konsument<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e)                         | Skórny(-a,-e)   | 7,8 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| Konsument<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e)                         | Doustny(-a,-e)  | 0,3 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| <b>Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)</b>                                               |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                                             | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia                         | Doustny(-a,-e)  | 700 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |
| <b>Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan (1760-24-3)</b>                              |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                                             | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)                                                                     | Doustny(-a,-e)  | 2.5 mg/kg wagi ciała/dobę                  |                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                                                             |               |                       |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--|
| Układowe skutki dla zdrowia Konsument                       |               |                       |  |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia Konsument | Wdychanie     | 8.7 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia Konsument | Skórny(-a,-e) | mg/kg wagi ciała/dobę |  |

## N-amino-3-aminopropylome tyłodimetoksylan (3069-29-2)

| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 2.9 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e)   | 0.83 mg/kg wagi ciała/dobę                 |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e)  | 0.83 mg/kg wagi ciała/dobę                 |                             |

**Przewidywane stężenie  
niepowodujące zmian w  
środowisku (PNEC)**

Brak danych.

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

### Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

| Element środowiska                       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Wody słodkie                             | 0.34 mg/l                                                     |
| Wody morska                              | 0.034 mg/l                                                    |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | 110 mg/l                                                      |

### Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)

| Element środowiska                       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Wody morska                              | 0.0184 mg/l                                                   |
| Osad słodkowodny                         | 1000 mg/kg                                                    |
| Wody słodkie                             | 0.184 mg/l                                                    |
| Osad morski                              | 100 mg/kg                                                     |
| Gleba                                    | 100 mg/kg                                                     |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | 100 mg/l                                                      |
| Wody słodkie – cykliczny                 | 0.193 mg/l                                                    |

### Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan (1760-24-3)

| Element środowiska       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Wody słodkie             | 0.062 mg/l                                                    |
| Wody morska              | 0.0062 mg/l                                                   |
| Wody słodkie – cykliczny | 0.62 mg/l                                                     |
| Osad słodkowodny         | 0.05 mg/kg                                                    |
| Osad morski              | 0.005 mg/kg                                                   |
| Gleba                    | 0.0075 mg/kg                                                  |
| Oczyszczalnia ścieków    | 25 mg/l                                                       |

### Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Wody słodkie       | 26 µg/l                                                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Wody morska              | 2.6 µg/l                 |
| Wody słodkie – cykliczny | 260 µg/l                 |
| Oczyszczalnia ścieków    | 1 mg/l                   |
| Osad śludkowodny         | 0.155 mg/kg suchej masy  |
| Osad morski              | 0.0155 mg/kg suchej masy |
| Gleba                    | 0.0158 mg/kg suchej masy |

| N-amino-3-aminopropylome tyloidimetoksylsian (3069-29-2) |                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Element środowiska                                       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie                                             | 0.062 mg/l                                                    |
| Wody morska                                              | 0.006 mg/l                                                    |
| Oczyszczalnia ścieków                                    | 25 mg/l                                                       |
| Osad śludkowodny                                         | 0.24 mg/kg suchej masy                                        |
| Osad morski                                              | 0.024 mg/kg suchej masy                                       |
| Gleba                                                    | 0.01 mg/kg suchej masy                                        |

### 8.2. Kontrola narażenia

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Techniczne środki kontroli            | Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wypożaenie ochrony indywidualnej      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrona oczu/twarzy                   | Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona rąk                           | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane zastosowanie: Neoprene™. Kauczuk nitylowy. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic > 0.7mm. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 480 min. Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przesiąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przesiąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374 |
| Ochrona skóry i ciała                 | Żadne w normalnych warunkach stosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrona dróg oddechowych              | W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zalecany rodzaj filtra:               | Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387. Białe. Brązowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Nie nie zezwalać na niekontrolowane zrzuty produktu do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Stan fizyczny | Substancja stała   |
| Wygląd        | Pasta              |
| Barwa         | biały              |
| Zapach        | Charakterystyczny. |

| Własność                                        | Wartości    | Uwagi • Metoda |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia             | Brak danych | Brak znanych   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Brak danych | Brak znanych   |
| Łatwopalność                                    | Brak danych | Brak znanych   |
| Limit palności w powietrzu                      | Brak danych | Brak znanych   |
| Górna granica palności lub wybuchowości         | Brak danych |                |
| Dolne granice palności lub wybuchowości         | Brak danych |                |
| Temperatura zapłonu                             | Brak danych | Brak znanych   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                                  |                  |               |
|----------------------------------|------------------|---------------|
| Temperatura samozapłonu          | Brak danych      | Brak znanych  |
| Temperatura rozkładu             |                  | Brak znanych  |
| pH                               | Brak danych      | Brak znanych. |
| pH (w postaci roztworu wodnego)  | Brak danych      | Nie dotyczy   |
| Lepkość kinematyczna             | Brak danych      | Brak znanych  |
| Lepkość dynamiczna               | około 12000 Pa.s |               |
| Rozpuszczalność w wodzie         | Reaguje z wodą.  | Brak znanych  |
| Rozpuszczalność                  | Brak danych      | Brak znanych  |
| Współczynnik podziału            | Brak danych      | Brak znanych  |
| Ciśnienie pary                   | Brak danych      | Brak znanych  |
| Gęstość względna                 | Brak danych      | Brak znanych  |
| Gęstość nasypowa                 | Brak danych      |               |
| Gęstość cieczy                   | 1.56             |               |
| Gęstość względna par             | Brak danych      | Brak znanych  |
| Charakterystyka cząstek          |                  |               |
| Wielkość cząsteczki              | Brak danych      |               |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych      |               |

**9.2. Inne informacje**

|                                 |             |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Zawartość substancji stałej (%) | Brak danych |             |
| Zawartość składników lotnych    |             | Brak danych |

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**  
Nie dotyczy

**9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa**  
Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Reaktywność | Produkt utwardza się pod wpływem wilgoci. |
|-------------|-------------------------------------------|

**10.2. Stabilność chemiczna**

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Stabilność | Substancja stabilna w normalnych warunkach. |
|------------|---------------------------------------------|

**Dane dotyczące wybuchu**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Wrażliwość na uderzenie mechaniczne | Brak. |
| Wrażliwość na wyładowanie statyczne | Brak. |

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**10.4. Warunki, których należy unikać**

|                                |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki, których należy unikać | Produkt utwardza się pod wpływem wilgoci. Chronić przed wilgocią. Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. Nie zamrażać. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Materiały niezgodne**

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Materiały niezgodne | Nie znane na podstawie dostarczonych informacji. |
|---------------------|--------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1).

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                             |
| Kontakt z oczyma | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                             |
| Kontakt ze skórą | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. |
| Spożycie         | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                             |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Brak danych.

**Toksyczność ostra**

**Numeryczne wartości toksyczności**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| ATEmix (doustnie)            | >2000 mg/kg |
| ATEmix (skórny)              | >2000 mg/kg |
| ATEmix (wdychanie gazu)      | >20000 ppm  |
| ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) | >5 mg/l     |
| ATEmix (wdychanie pary)      | 709.10 mg/l |

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                             | LD50, doustne                                 | LD50, skóra                                                  | LC50, oddechowe                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Diisononyl phthalate                        | >9750 mg/kg (Rattus)                          | >3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)                          | >4.4 mg/L (Rattus) 4 h                    |
| Trimetoksywinylosilan                       | LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401     | = 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)                         | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403 |
| Pyły ditlenku tytanu                        | >10000 mg/kg (Rattus)                         | LD50 > 5000 mg/Kg                                            | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h                |
| Aminoetyloaminopropylotrimet ok sysilan     | LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100 | LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200 | 1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Diocetyltnbis(acetylacetonate)              | LD50 =2500 mg/kg (Rattus)                     | LD50 >2000 mg/kg (Rattus)                                    | = 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h                    |
| N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan | =200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)         | >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)               | > 5.2 mg/L ( Rattus ) 4 h (OECD 403)      |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7) |         |                 |                 |                |                         |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Metoda                            | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki                  |
|                                   | Królik  | Skórny(-a,-e)   | 0.5 mL          | 24 godziny     | Substancja niedrażniąca |

| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)                                      |         |                 |                 |                |                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Metoda                                                                 | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki                  |
| OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące | Królik  | Skórny(-a,-e)   |                 |                | Substancja niedrażniąca |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                                     |         |                 |                 |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Metoda                                                                | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki                  |
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące | Królik  | oko             |                 | 24 godziny     | Substancja niedrażniąca |

| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)                                     |         |                 |                 |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Metoda                                                                | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki                  |
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące | Królik  | Oko             |                 |                | Substancja niedrażniąca |

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę. Nie odnotowano żadnych reakcji uczuleniowych. Na podstawie jednoznacznie negatywnych danych nie proponuje się klasyfikacji. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych.

| Informacje o produkcie                             |               |                 |                                              |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Metoda                                             | Gatunki       | Droga narażenia | Wyniki                                       |
| OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę | Świnka morska | Skórny(-a,-e)   | Nie odnotowano żadnych reakcji uczuleniowych |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Informacja o składnikach                               |          |                               |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                      |          |                               |
| Metoda                                                 | Gatunki  | Wyniki                        |
| OECD badanie nr 471: badanie mutacji zwrotnej bakterii | in vitro | Substancja nie jest mutagenna |

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

| Nazwa chemiczna      | Unia Europejska |
|----------------------|-----------------|
| Pyły ditlenku tytanu | Carc. 2         |

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                                                                                                |         |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| Metoda                                                                                                                           | Gatunki | Wyniki                   |
| OECD badanie nr 422: badanie toksyczności powtarzanej dawki połączone z badaniem przesiewowym toksyczności rozrodczej/rozwojowej | Szczur  | Nie podlega klasyfikacji |

**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                                           |         |                 |                 |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|
| Metoda                                                                      | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki      |
| OECD badanie nr 413: podchroniczna toksyczność oddechowa: badanie 90-dniowe | Szczur  | Wdychanie para  |                 | 90 dni         | 0.058 NOAEL |

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje na temat innych zagrożeń**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

**11.2.2. Inne informacje**

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność**

| Nazwa chemiczna                 | Głony/rośliny wodne                                                                                    | Ryby                                                 | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                                                                  | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Diisononyl phthalate 28553-12-0 | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1.8mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50 96 h > 100 mg/L (Brachydanio rerio semi-static) | -                               | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: >0.06mg/L (48h, Daphnia magna) |           |                              |
| Trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3                                         | LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)          | -                               | EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)                                        |           |                              |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | LC50 (96h) >10000 mg/l                                                                                 | -                                                    | -                               | -                                                                           |           |                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                                                 |                                  |                                               |   |                                         |  |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------|--|--|
|                                                 | (Cyprinodon variegatus) OECD 203 |                                               |   |                                         |  |  |
| Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan 1760-24-3 | -                                | LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static | - | EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static |  |  |
| Dioctyltinbis(acetylacetonate) 54068-28-9       | -                                | LC50 (96h) =86 mg/L (Static)                  | - | EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)   |  |  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

| Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)                                                                  |                |                                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Metoda                                                                                             | Czas narażenia | Wartość                                    | Wyniki                             |
| OECD badanie nr 301F: szybka biodegradacja: Badanie metodą respirometrii manometrycznej (TG 301 F) | 28 dni         | BOD (biochemiczne zapotrzebowanie na tlen) | 51 % Łatwo nie ulega biodegradacji |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna                       | Współczynnik podziału |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Diisononyl phthalate                  | 9.7                   |
| Trimetoksywinylosilan                 | 1.1                   |
| Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan | -0.3                  |

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

| Nazwa chemiczna                           | Ocena PBT i vPvB                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Diisononyl phthalate                      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Trimetoksywinylosilan                     | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Pyły ditlenku tytanu                      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan     | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Dioctyltinbis(acetylacetonate)            | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksylan | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi. |
| Skażone opakowanie                          | Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować w ten sam sposób co z samym produktem.                              |
| Europejski Katalog Odpadów                  | 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09                                                     |
| Inne informacje                             | Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.                    |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

IMDG

|                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                   | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                          | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                      | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                                         | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie                         | NP                    |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                          |                       |
| Postanowienia szczególne                                                     | Brak                  |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO                      |                       |
| Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie dotyczy           |

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Unia Europejska

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i kobiet karmiących piersią w miejscu pracy

#### Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

##### SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

##### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograniczenia dotyczące stosowania

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

| Nazwa chemiczna                | Nr. CAS    | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII |
|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Diisononyl phthalate           | 28553-12-0 | Use restricted. See entry 52[a].                      |
| Diocetyltnbis(acetylacetonate) | 54068-28-9 | Use restricted. See entry 20.                         |

**20 (6) DOT. 52** . Nie stosować w stężeniu powyżej 0,1% w zabawkach ani artykułach pielęgnacyjnych, które mogą być brane do ust przez dzieci.

##### Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

##### Wymogi zgłoszenia eksportowego

Produkt ten zawiera substancje, które podlegają regulacjom zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów powyżej poziomu skutkującego obowiązkiem oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**W związku z tym produkt ten podlega procedurze zgody po uprzednim poinformowaniu.**

| Nazwa chemiczna                             | Europejskie restrykcje dotyczące transportu/importu (WE) 649/2012 - Numer załącznika |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Diocetyltnbis(acetylacetonate) - 54068-28-9 | I.1                                                                                  |

##### Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**  
Nie dotyczy

**ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**  
Nie dotyczy

## Przepisy krajowe

**Chorwacja**  
Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały przeprowadzone przez rejestratorów Reach dla substancji zarejestrowanych na poziomie >10 tpa. Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### **Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H371 - Może powodować uszkodzenie narządów

#### **Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji**

Uwaga V - Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy <3µm, długości >5µm i wskaźniku kształtu ≥&nbsp;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)

Uwaga W - Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem

#### **Uwagi odnoszące się do klasyfikacji i oznakowania mieszanin**

Uwaga 10 - Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki

vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

STOT RE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

STOT SE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

EWG: Europejski Katalog Odpadów

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

|                    |                                            |      |                                                |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie)              | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| AGW                | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego | BGW  | Dopuszczalne wartości biologiczne              |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna               | Sk*  | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda          |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa         |
| Działanie uczulające na skórę                              | Na podstawie danych z badań |
| Mutagenność                                                | Metoda obliczeniowa         |
| Rakotwórczość                                              | Metoda obliczeniowa         |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa         |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa         |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa         |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa         |
| Zagrożenie przy wdychaniu                                  | Metoda obliczeniowa         |
| Ozon                                                       | Metoda obliczeniowa         |

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
Agencja Ochrony Środowiska  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Opracowano przez         | Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne |
| Data aktualizacji        | 29-lis-2024                                    |
| Porady dotyczące szkoleń | Brak danych                                    |
| Dalsze informacje        | Brak danych                                    |

**Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, zmienione Rozporządzeniem (UE) nr 2020/878 i Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**Oświadczenie**  
Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**  
Zastępuje datę 29-lis-2024

Data aktualizacji 29-lis-2024  
Wersja Nr 1

Koniec karty charakterystyki