

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Mega 323 Seidenlatex weiss**  
Article number: 025410540514  
UFI: E9D0-QAGU-F701-ACUM

Składniki stwarzające zagrożenie do oznakowania:

Zawiera 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

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

Kategorie wyrobów [PC]: PC9 - Lakiery i farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki  
Sektor zastosowań [SU]: SU19 - Prace budowlane i konstrukcyjne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MEGA eG  
Fangdieckstrasse 45  
D - 22547 Hamburg  
Telefon: +49 40/ 54004-0  
Telefax: +49 40/ 54004-9  
www.mega.de

Deklaracja o odpowiedzialności: Department productsector paints and coatings  
Telephone: 040 54004-528

Adres e-mail: technik@mega.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny: +49 40 / 54004 - 528 (Mo. - Tue. 7.15 - 16.30 Uhr, Fr. bis 12.00 Uhr)

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	112
Austria	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1A - (H317)
-------------------------------	-----------------------

### 2.2. Elementy oznakowania



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

**Hasło ostrzegawcze: Uwaga**

**Składniki stwarzające zagrożenie do oznakowania:**

Zawiera 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:**

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE:**

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008):**

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

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

P280 - Stosować rękawice ochronne

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	% wagowo
Bronopol	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.01 - < 0.05
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.01 - < 0.05
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330)	0.005 - < 0.01

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolomem	55965-84-9	611-341-5 911-418-6	01-2120764691-48	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	0.001 - < 0.005

Nazwa chemiczna	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
Bronopol 52-51-7		10	1	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%			
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	10	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolomem 55965-84-9	Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	100	100	

## 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

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Bronopol 52-51-7	180	1600	Brak danych	Brak danych	Brak danych
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	490	2000	0.0501	0.501	Brak danych
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	120	242	0.34	0.501	Brak danych
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolomem 55965-84-9	457	660	0.0501	0.501	Brak danych

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wskazówka ogólna:	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Wdychanie:	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma:	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.
Spożycie:	Wypluć usta.

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

Objawy: Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

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

Uwaga dla lekarzy: Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Duży pożar: PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną: Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków: Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

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

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

Indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

Dla służb ratowniczych: Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: 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: O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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: Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ogólne uwagi dotyczące higieny: Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania: Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

Inne informacje: Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Rosja
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-2682-20-4	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>				
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone m	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>				

Dopuszczalne wartości biologicznego Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających narażenia zawodowe: zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

skład/informacja o składnikach:

Pracownik – oddechowe, długotrwałe:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
Bronopol	3.5 mg/m <sup>3</sup>	10.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	6.81 mg/m <sup>3</sup>			
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-			0.021 mg/m <sup>3</sup>	0.043 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone m			0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.04 mg/m <sup>3</sup>

Pracownik – skórne:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
Bronopol	2 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day	8 µg/cm <sup>2</sup>	8 µg/cm <sup>2</sup>
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0.966 mg/kg bw/day			

Konsument - oddechowe:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
Bronopol	0.6 mg/m <sup>3</sup>	1.8 mg/m <sup>3</sup>		0.6 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	1.2 mg/m <sup>3</sup>			
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-			0.021 mg/m <sup>3</sup>	0.043 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone m			0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.04 mg/m <sup>3</sup>

Konsument - skórne:

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
Bronopol	0.7 mg/kg bw/day	2.1 mg/kg bw/day	4 µg/cm <sup>2</sup>	4 µg/cm <sup>2</sup>
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0.345 mg/kg bw/day			

consumer - oral:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Nazwa chemiczna	long term, systemic	short term, systemic	long term, local	short term, local
Bronopol	0.18 mg/kg bw/day	0.5 mg/kg bw/day		
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	0.027 mg/kg bw/day	0.053 mg/kg bw/day		
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem	0.09 mg/kg bw/day	0.11 mg/kg bw/day		

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

skład/informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	Bronopol CAS: 52-51-7
Wody słodkie	0.01 mg/L
Wody morska	0.0008 mg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	0.0025 mg/L
Oczyszczanie ścieków	0.43 mg/L
Osad słodkowodny	0.041 mg/kg sediment dw
Osad morski	0.00328 mg/kg sediment dw
Gleba	0.5 mg/kg soil dw
Nazwa chemiczna	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5
Wody słodkie	4.03 µg/L
Wody morska	0.403 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	1.1 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	110 ng/L
Oczyszczanie ścieków	1.03 mg/L
Osad słodkowodny	49.9 µg/kg sediment dw
Osad morski	4.99 µg/kg sediment dw
Gleba	3 mg/kg soil dw
Nazwa chemiczna	3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- CAS: 2682-20-4
Wody słodkie	3.39 µg/L
Wody morska	3.39 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Oczyszczanie ścieków	0.23 mg/L
Gleba	0.0471 mg/kg soil dw
Nazwa chemiczna	5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem CAS: 55965-84-9
Wody słodkie	3.39 µg/L
Wody morska	3.39 µg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Woda morska (przerywany odpływ)	3.39 µg/L
Oczyszczanie ścieków	0.23 mg/L
Osad słodkowodny	0.027 mg/kg sediment dw
Osad morski	0.027 mg/kg sediment dw
Gleba	0.01 mg/kg soil dw

## 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

Żadne w normalnych warunkach stosowania.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

Gęstość względna		Nie ustalono
Szybkość parowania		Nie ustalono
Gęstość względna par	brak danych	
Wielkość cząsteczki	brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	brak danych	

## 9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa:	brak danych
Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe	Substancja niewybuchowa
Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa:	Brak danych
---	-------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność:	Brak danych.
--------------	--------------

### 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:	Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.
---------------------------------	--

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.
----------------------------------	--

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

## Informacje o możliwych drogach narażenia:

Informacje o produkcie:

Wdychanie: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników).

Spożycie: Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Objawy: Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

## Numeryczne wartości toksyczności:

Toksyczność ostra: Brak danych

Informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	effektive Dosis	Metoda
Bronopol 52-51-7	Oral LD50	Szczur	180 mg/kg	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Oral LD50	Szczur	490 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Oral LD50	Szczur	120 mg/kg	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	Oral LD50	Szczur	457 mg/kg	

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Metoda
Bronopol 52-51-7	Dermal LD50	Szczur	1600 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Dermal LD50	Królik	200 mg/kg	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	Dermal LD50	Królik	660 mg/kg	

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Bronopol 52-51-7	Inhalation LC50	Szczur	800 mg/m <sup>3</sup>	4 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Inhalation LC50	Szczur	0.34 mg/L	4 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa- zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	Inhalation LC50	Szczur	171 - 2360 mg/m <sup>3</sup>	4 h	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Brak danych.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak danych.
Rakotwórczość:	Brak danych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Brak danych.
STOT - jednorazowe narażenie:	Brak danych.
STOT - narażenie powtarzalne:	Brak danych.
Zagrozenie przy wdychaniu:	Brak danych.

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność: Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

toksyczność dla ryb:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Bronopol 52-51-7	LC50	Lepomis macrochirus	11 mg/L	96 h	OECD 203
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	LC50		2.15 mg/L	96 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	LC50		4.77 mg/L	96 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	LC50	Oncorhynchus mykiss	0.22 mg/L	96 h	OECD 203

toksyczność wodna dla skorupiaków:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Bronopol	EC50	Daphnia magna	1.04 mg/L	48 h	OECD 202

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
52-51-7					
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50		2.9 mg/L	48 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	LC50		0.934 mg/L	48 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	EC50	Daphnia magna	0.1 mg/L	48 h	OECD 202

Toksyczność dla glonów:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Bronopol 52-51-7	EC50	Anabaena flos aqua	0.068 mg/L	72 h	OECD 201
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50		0.11 mg/L	72 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	EC50		0.103 mg/L	72 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.048 mg/L	72 h	OECD 201

Toksyczność dla bakterii:

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Bronopol 52-51-7	EC50	activated sludge	43 mg/L	3 h	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	EC50		12.8 mg/L	3 h	
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	EC50		41 mg/L	3 h	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioa zolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonom 55965-84-9	EC50	activated sludge	7.92 mg/L	3 h	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa chemiczna	Stopa degradacji	Czas trwania testu	Szybko ulega biodegradacji	Uwagi	Metoda
Bronopol 52-51-7	100 %	28 d	Tak		
1,2-Benzisothiazol-3(2H)- one 2634-33-5	100 %	0.04 d	Tak		OECD 307
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	100 %	0.07 d	Tak		
5-chloro-2-metylo-3(2H)-i	> 60 %	28 d	Tak		OECD 301

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Nazwa chemiczna	Stopa degradacji	Czas trwania testu	Szybko ulega biodegradacji	Uwagi	Metoda
zotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9					

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja:

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Bronopol 52-51-7	0.38	3.16
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	1.3	6.62
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4		3.16
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9	0.69	3.16

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie: Brak danych.

Mobilność: Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB:

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Bronopol 52-51-7	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów: Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skażone opakowanie: Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV: 08 01 12 (Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

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

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie podlega regulacji  
RID: Nie podlega regulacji  
IMDG: Nie podlega regulacji  
IATA: Nie podlega regulacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
RID: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
IMDG: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak  
IATA: Nie podlega regulacji  
Postanowienia szczególne: Brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Unia Europejska:

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

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

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

Nazwa chemiczna	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Bronopol 52-51-7		75.
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5		75.
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4		75.
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9		3

Trwałe zanieczyszczenia organiczne: Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009: Nie dotyczy

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	13 - Working or cutting fluid preservatives 12 - Slimicides 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals 4 - Food and feed area disinfectant 6 - Preservatives for products during storage 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems 12 - Slimicides 13 - Working or cutting fluid preservatives

zawartość lotnych związków organicznych (VOC):

acc. reg. 2010/75/EG:

0 %

acc. reg. 2004/42/EG (Decopaint):

0 g/L 0 %

648/2004/ EU (DetVo):

#### Przepisy krajowe:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

Dania: \_\_\_\_\_

Nazwa chemiczna	Dania - MAL
Bronopol 52-51-7	50000 m3/10 g substance MAL factor 2500 m3/10 g substance MAL factor □
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	0 m3/10 g substance MAL factor >=1.0 % by weight [3]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	0 m3/10 g substance MAL factor >=0.03 - 1.0 % by weight [3] >=0.003 - 1.0 % by weight [3] >=1.0 % by weight [6]

Niemcy: \_\_\_\_\_

Klasa zagrożenia dla wody (WGK): substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1) - Klasyfikacja zgodna z AwSV

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja WGK (AwSV)	ID number
Bronopol 52-51-7	2	5204
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	2	5141
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- 2682-20-4	3	2960
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolone, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolone 55965-84-9	3	2959

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza):

total dust incl. fine dust (digit 5.2.1): 25 - 30%  
org. substances (Ziffer 5.2.5): < 5%  
org. subst. dust (digit 5.2.5): < 5%

Klasa przechowywania (TRGS 510): LGK12 - Niepalne substancje ciekłe

Francja: \_\_\_\_\_

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja):

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	RG 65

RG 65 - Allergic eczema

Niderlandy: \_\_\_\_\_

Klasa skażenia wody (Niderlandy): B (4)

Austria: \_\_\_\_\_

Przepisy dotyczące cieczy łatwopalnych, VbF: Nie podlega regulacji

Szwajcaria: \_\_\_\_\_

zawartość LZO:: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 0 %



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

Wersja Nr: 1

## Listy międzynarodowe:

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
DSL/NDSL	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
EINECS/ELINCS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
ENCS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
IECSC	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
AICS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
- DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
- EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
- IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
- KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
- PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
- AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3:

- EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H330 - Wdychanie grozi śmiercią
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

(Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

AGW: Occupational threshold limit value (Arbeitsplatzgrenzwert – Germany)

BCF: Bio-Concentration Factor

BOD(5): Biochemical oxygen demand (within 5 days)

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction

DIN: German Standards Institute / German industrial norm

DNEL: Derived No Effect Level

DOC: Dissolved organic carbon

EAK/ AVV: European waste catalogue/ waste directory-regulation

EC50: Effective Concentration 50%

ECHA: European Chemical Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IC50: Inhibition Concentration 50%

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

LC50: Lethal Concentration 50% - LD50: Lethal dose 50%

MAK: Treshold limit values Germany

NLP: No Longer Polymers

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

PC: Product category

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

(Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)

STEL: Short-term Exposure Limit

STP: Sewage treatment plant

SVHC: Substance of Very High Concern

TLV: Threshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartość maksymalna: Maksymalna wartość graniczna

\* 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
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data aktualizacji: 03-wrz-2021

Wersja Nr: 1

Mega 323 Seidenlatex weiss - 025410540514

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:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Japońska klasyfikacja GHS

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

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

RTECS (Rejestr skutków toksycznych substancji chemicznych)

Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji: 07-wrz-2021

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:

## 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.

**Koniec karty charakterystyki**