

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**
- **Numer artykułu:** 206205-11
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Lakier poliuretanowy
- **Zastosowania odradzane**  
Ograniczenie mocy rozporządzenia 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
TIB Chemicals AG  
Muelheimer Str. 16-22  
D-68219 Mannheim /Germany  
Tel.: +49 621 8901-700
- **Komórka udzielająca informacji:**  
PRODUKTSERVICE  
e-mail: produktservice@tib-chemicals.com  
Mo-Fr 9-15 h: Tel.: +49(0)621 8901 710
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Tel.: +49 (0) 621 8901 700 (TIB Chemicals AG, 24 h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

- Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.
- STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
- Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 1)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### · 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS08

#### · **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

#### · **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures  
tiocyjanianyIsocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))  
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

#### · **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

#### · **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/  
ochronę twarzy/ochronę słuchu.P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne  
środki ochrony dróg oddechowych.P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:  
wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i  
zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą  
przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je  
łatwo usunąć. Nadal płukać.P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM  
ZATRUC/lekarzem.P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:  
Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 2)

P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **Dane dodatkowe:**  
Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9 Numer indeksu: 615-005-00-9	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Numer indeksu: 615-005-00-9	tiocyjaniany ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20-50%
CAS: 53862-89-8 Numer WE: 670-234-1	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	15-25%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Numer indeksu: 615-005-00-9	diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<2,5%

• **Wskazówki dodatkowe:**

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 3)

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.  
W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.
- **Po wdychaniu:**  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Natychmiast zmyć wodą.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Tlenek węgla (CO)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 4)

- Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
  - **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
  - **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
  - **Klasa składowania:** Klasa składowania 10-13
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 5)

**· 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
**· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
**101-68-8 tiocyjaniany**

NDS (PL)	NDSCh: 0,09 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,03 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu**

NDS (PL)	NDSCh: 0,09 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,03 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**· Wartości DNEL**
**101-68-8 tiocyjaniany**

Ustne	Consumer: acute systemic effects	20 mg/kg bw/d (human (calculated))
Skórne	Consumer: acute local effects	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	25 mg/kg bw/d (human (calculated))
Wdechowe	Worker: acute local effect	28,7 mg/cm <sup>2</sup> (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	50 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: long-term local effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0,1 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))

**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu**

Ustne	Consumer: acute systemic effects	20 mg/kg bw/d (human (calculated))
Skórne	Consumer: acute local effects	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	25 mg/kg bw/d (human (calculated))
Wdechowe	Worker: acute local effect	28,7 mg/cm <sup>2</sup> (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	50 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: long-term local effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: acute local effect	0,1 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0,1 mg/m <sup>3</sup> (human (calculated))

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Wartości PNEC</b>	
<b>101-68-8 tiocyjaniany</b>	
Freshwater ecosystem: Freshwater organisms	1.000 µg/l (Freshwater organisms)
Marine ecosystem: Marine water organisms	100 µg/l (Marine water organisms)
Sewage treatment plant (STP): Microorganisms	1 mg/l (Microorganisms)
Terrestrial ecosystem: Agricultural soil organisms	1 mg/kg soil dw (Agricultural soil organisms)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

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

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

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b></li> <li>· <b>Ogólne dane</b></li> <li>· <b>Wygląd:</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Forma:</td> <td>Płynny</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Kolor:</td> <td>Brązowy</td> </tr> </table> </li> <li>· <b>Zapach:</b> Ziemski, stęchły</li> <li>· <b>Próg zapachu:</b> Nieokreślone.</li> </ul>		Forma:	Płynny	Kolor:	Brązowy
Forma:	Płynny				
Kolor:	Brązowy				
· <b>Wartość pH:</b>	Nieokreślone.				
· <b>Zmiana stanu</b>					
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.				
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie jest określony.				
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	>100 °C				
· <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie nadający się do zastosowania.				
· <b>Temperatura palenia się:</b>	400 °C				
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.				
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.				
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.				
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>					
Dolna:	Nieokreślone.				
Górna:	Nieokreślone.				
· <b>Prężność par:</b>	Nieokreślone.				
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>				
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone. Nieokreślone.				
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.				
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.				
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>					
Woda:	Reaguje z wodą i tworzy CO <sub>2</sub>				
· <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nieokreślone.				
· <b>Lepkość:</b>					
Dynamiczna w 20 °C:	800 mPas				
Kinetyczna:	Nieokreślone.				

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 8)

**Zawartość rozpuszczalników:**

<b>Zawartość ciał stałych:</b>	0,0 %
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.  
Temperatury > 200 °C
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reaguje Egzotermicznie z Aminami i Alkoholem  
Reaguje z wodą tworząc dwutlenek węgla. W zamkniętych pojemnikach wytwarzać ciśnienie - ryzyko pęknięcia!
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Tlenek węgla i dwutlenek węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Izocyjaniany
- **Dalsze dane:**  
Dwuskładnikowe-tworzywo reaktywne. Ze Składnikiem B zreagowany Produkt prowadzi do wysoko molekularnego związku i jest obszernie mało reaktywny.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>9016-87-9 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures</b>		
Ustne	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50/4 h	0,31 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
<b>101-68-8 tiocyjaniany</b>		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 9)

**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu**

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	0,387 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość**  
Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**
**Toksyczność wodna:**
**9016-87-9 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures**

EC50/24 h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50/96 h	>1.000 mg/l (Danio rerio (zebrafish)) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50/3 h	>100 mg/l (activated sludge) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**101-68-8 tiocyjaniany**

EC50/48 h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (water flea))
LC50/96 h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio (zebrafish))

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 10)

**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu**

NOEC/21d	>10 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/24 h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50/96 h	>1.000 mg/l (Danio rerio (zebrafish)) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50/3 h	>100 mg/l (activated sludge) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**· Toksyczność naziemna:**
**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu**

NOEC	>1.000 mg/kg soil dw (Avena sativa (Hafer)) (Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence) Time of exposure 14 days
	>1.000 mg/kg soil dw (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207) Time of exposure 14 days
	>1.000 mg/kg soil dw (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence) Time of exposure 14 days

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

<b>Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B</b>
--

(ciąg dalszy od strony 11)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">brak</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Klasa</b> <span style="float: right;">brak</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupa pakowania</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">brak</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b></li> <li>· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b> <span style="float: right;">Nie</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> <span style="float: right;">Nie nadający się do zastosowania.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> <span style="float: right;">Nie nadający się do zastosowania.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/ dalsze informacje:</b> <span style="float: right;">Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b> <span style="float: right;">brak</span></li> </ul>

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy UE**
- **rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznika XIV** Nie dotyczy.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznika XVII**  
Ograniczenia muszą być przestrzegane przez:  
Substancje lub mieszaniny płynne, zaklasyfikowane jako niebezpieczne (nr 3)  
Metylenodifenylu diizocyjanian (MDI) (nr 56)
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**  
Warunki ograniczenia: 3, 56a, 56b
- **Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
I	81,2

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 28.10.2019

Numer wersji 30

Aktualizacja: 18.10.2019

**Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-60 comp. B**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Klasa zagrożenia wód:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (klasyfikacja własna): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

- **Oдноśne zwroty**

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.
- H373 Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

- **Skróty i akronimy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

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