

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B
- **Numer artykułu:** 301664-32
- **UFI:** UH5F-3019-M00U-079E
- **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
- **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:** 24 h Tel.: +49 (0) 621 / 8901 - 700

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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.
Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS08

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures
tiocyjaniany
diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylu
diizocyjaniian 2,2'-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 układu oddechowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· Dane dodatkowe:

Od 24 sierpnia 2023 r. przed użyciem przemysłowym lub komercyjnym należy zapewnić odpowiednie szkolenie.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Dwuskładnikowy-Klej-Poliuratenowy : Składnik poliizocyanian

• 3.2 Mieszaniny

- **Opis:** Mieszanina 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, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% STOT SE 3; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	75-100%
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, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-15%

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 3)		
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, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	5-10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Numer indeksu: 615-005-00-9	diizocyjanian 2,2'-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, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	<1%
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **Po wdychaniu:**
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
- **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:** Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
- **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 poszkodowanym**
Kontrola lekarska co najmniej przez 48 godzin.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.
Piana
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Dwutlenku węgla, tlenku węgla
Tlenki azotu (NO_x)
pary Isocyanat
odrobiny cyanku wodorowego
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić pełne ubranie ochronne.
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

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.
- **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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Wilgotnym, płynochłonnym środkiem absorbować i po około godzinie zebrać do otwartego śmietnika. śmietnika nie zamykać (rozwój dwutlenka węgla – ciśnienie – ryzyko pęknięcia).
Przez kilka Dni deponować, potem usunąć względnie z punktem 13.
- **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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 5)

*

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.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania: 10**
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

101-68-8 tiocyjaniany

NDS (PL) NDSh: 0,09 mg/m³
NDS: 0,03 mg/m³

5873-54-1 diizocyjani 2,4'-metylenodifenyli

NDS (PL) NDSh: 0,09 mg/m³
NDS: 0,03 mg/m³

2536-05-2 diizocyjani 2,2'-metylenodifenyli

NDS (PL) NDSh: 0,09 mg/m³
NDS: 0,03 mg/m³

- **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 ² (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	25 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: acute local effect	28,7 mg/cm ² (human (calculated))

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 6)		
Wdechowe	Worker: acute systemic effects	50 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: long-term local effects	0,025 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0,025 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0,1 mg/m ³ (human (calculated))
5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu		
Ustne	Consumer: acute systemic effects	20 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	17,2 mg/cm ² (human (calculated))
Skórne	Consumer: acute systemic effects	25 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Worker: acute local effect	28,7 mg/cm ² (human (calculated))
Wdechowe	Worker: acute systemic effects	50 mg/kg bw/d (human (calculated))
	Consumer: long-term local effects	0,025 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: long-term systemic effects	0,025 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute local effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Consumer: acute systemic effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term local effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: long-term systemic effects	0,05 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute local effect	0,1 mg/m ³ (human (calculated))
	Worker: acute systemic effects	0,1 mg/m ³ (human (calculated))
Wartości PNEC		
101-68-8 tiocyjaniany		
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 • Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7. • Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne • Ogólne środki ochrony i higieny: - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. - Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. - Unikać styczności z oczami i skórą.		
(ciąg dalszy na stronie 8)		

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 7)

• Ochronę dróg oddechowych

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
w razie rozwoju oparów / aerozoli

Urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

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.

• Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne szczelnie zamknięte

• Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

• Ogólne dane

• Stan skupienia

Płynny

• Kolor:

Brązowy

• Zapach:

Ziemiasty, stęchły

• Próg zapachu:

Nieokreślone.

• Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

• Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

>300 °C

• Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

• Dolna i górna granica wybuchowości

• Dolna:

Nieokreślone.

• Górna:

Nieokreślone.

• Temperatura zapłonu:

220 °C

• Temperatura samozapłonu:

>500 °C

>500 °C

• Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 8)

· pH	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa. Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· dynamicz [25 °C]	
· Dynamiczna w 20 °C:	115 mPas
· dynamicz [23 °C]	Nieokreślone.
· dynamicz [20 °C]:	
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	11 hPa
	11 hPa
· Prężność pary w 50 °C	20 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,23 g/cm ³
· Gęstość [23 °C]:	nieokreślić
· Gęstość względna	Nieokreślone.
	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość ciał stałych:	
· Zawartość ciał stałych:	3,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 9)

- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne brak
- Substancje ciekłe utleniające brak
- Substancje stałe utleniające brak
- Nadtlenki organiczne brak
- Substancje powodujące korozję metali brak
- Odczulone materiały wybuchowe brak

* SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z alkoholami.
Reakcje z wodą i kwasami.
Częściowo bardzo gwałtowne reakcje z zasadami oraz licznymi grupami materiałów organicznych jak alkohole i aminy.
Reakcja egzotermiczna.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Kwasy.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

• Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

• Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	390 mg/l (rat)

9016-87-9 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures

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)

101-68-8 tiocyjaniany

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 10)

Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

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

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

- **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 mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** 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 układu oddechowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

• Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• 12.1 Toksyczność

• Toksyczność wodna:

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))

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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 11)

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 (Avenia 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
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Europejski Katalog Odpadów**
- 08 01 12 | odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 12)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

DOT, ADR, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

UN "Model Regulation":

brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznika XVII

nie dotyczy

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, 56c, 74

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 13)

• **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Przepisy poszczególnych krajów:**

• **Regulamin awarii:**

Klasa	udział w %
I	100,0

• **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. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

• **Odnosne 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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

• **Numer poprzedniej wersji: 61**

• **Skróty i akronimy:**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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)

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 27.05.2025

Numer wersji 62 (zastępuje wersję 61)

Aktualizacja: 08.04.2025

Nazwa handlowa: PROTEGOL UR Coating 32-55 RRM, comp.B

(ciąg dalszy od strony 14)

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**

PL