

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

## PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

**PROTEGOL UR Coating 32-60 PT ca. RAL 9011, Komp.B**

Zawiera: diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylu, polimer z .alfa.- hydro-.omega.- hydroksypoli[oksy(metylo-1,2-etanodiyłu); diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

Nr artykułu: 206969

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

Zastosowanie zidentyfikowane: bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa poliuretanowa powłoka ochronna.

Zastosowanie odradzone: inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	<u>Dostawca:</u>	<u>Producent</u>
Nazwa firmy:	ANTICOR Sp. z o.o.	TIB Chemicals AG
Adres:	32-020 Wieliczka, ul Wygoda 28	Muelheimer Str. 16-22, D-68219 Mannheim, Niemcy
Telefon/Fax:	+48 12 288 33 33 / +48 12 278 53 26	+49 621 8901 700 / +49 621 8901 900
E-Mail:	anticor@anticor.pl	produktservice@tib-chemicals.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 12 288 33 33 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 16:00

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Zagrożenia	
fizyczne:	Nie jest klasyfikowana
dla człowieka:	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 (poprzez wdychanie). STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2, H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy i drogi oddechowe) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (poprzez wdychanie).
dla środowiska:	Nie jest klasyfikowana

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: GHS07



GHS08



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- 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 (poprzez wdychanie).
- H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy i drogi oddechowe) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (poprzez 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 ZATRUĆ/lekarzem.
- P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Dodatkowe oznakowanie:

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
diizocyjaniian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów	50 – 75	Nr CAS: 9016-87-9 Nr WE: 618-498-9 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Niedostępny	Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335
diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenyli *,**	20 – 50	Nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr rejestracji: Niedostępny	Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335 Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

Strona 2 z 10



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

				STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
kwasy izocyjanowe, ester polimetylenopolifenylu, polimer z .alfa.-hydro.-omega.-hydroksypoli[o]ksy(metylo-1,2-etanodiyliu)	15 – 25	Nr CAS: 53862-89-8 Nr WE: 670-234-1 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Niedostępny	Resp. Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H334 H332 H315 H319 H317 H335
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu *.*	< 2.5	Nr CAS: 5873-54-1 Nr WE: 227-534-9 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr rejestracji: Niedostępny	Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335 Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

\* Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

\*\* Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego do transportu w pozycji bocznej.

###### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

###### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

###### Połknięcie:

W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych.

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

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego obserwacja lekarska powinna być przez co najmniej 48 godzin po zdarzeniu.

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Duży pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie zostały określone.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

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

Podczas podgrzewania lub pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), izocyjaniany, śladowe ilości cyjanowodoru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny (aparat oddechowy).

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby. W przypadku przedostania się do środowiska poinformować odpowiednie władze.

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

Wyciek posypać materiałem chłonnym (ziemią, diatomitem, środkiem absorbującym kwasy, uniwersalnym absorbentem, trocinami). Po ok. 1h zebrać do otwartego pojemnika- ze względu na możliwość wydzielania dwutlenku węgla zamknięty pojemnik może zostać rozerwany w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Ostrożnie otwierać i obchodzić się z pojemnikiem. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli. Nie pić, nie jeść i nie palić podczas pracy z produktem. Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym pomieszczeniu w szczelnie zamkniętym pojemniku.

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

Nie są znane.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS 101-68-8) NDS: 0.03 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: -  
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (CAS 5873-54-1) NDS: 0.03 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: -

*Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61)*

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS 101-68-8):

DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, doustnie: 20 mg/kg mc/dzień

DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, skóra: 17.2 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, skóra: 25 mg/kg mc/dzień

Strona 4 z 10



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

## PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

DNEL konsument, narażenie przedłużone, miejscowe, wdychanie: 0.025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, skóra: 28.7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, skóra: 50 mg/kg mc/dzień  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, skóra: 13.9 mg/kg mc/dzień  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, miejscowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC woda słodka: 1000 µl  
PNEC woda słona: 100 µl  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 1 mg/l  
PNEC gleba: 1 mg/kg gleby

diizocyjarian 2,4'-metylenodifenylu (CAS 5873-54-1):

DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, doustnie: 20 mg/kg mc/dzień  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, skóra: 17.2 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, skóra: 25 mg/kg mc/dzień  
DNEL konsument, narażenie przedłużone, miejscowe, wdychanie: 0.025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.025 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, miejscowe, skóra: 28.7 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, skóra: 50 mg/kg mc/dzień  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, skóra: 13.9 mg/kg mc/dzień  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, miejscowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie krótkoterminowe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC: brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Wykonywać pomiary stężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy. Stosować wentylację lub wyciąg miejscowy.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Szczelnie przylegające okulary ochronne.

#### Ochrona skóry:

Rękawice ochronne. Ubranie ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, narażenia krótkotrwałego nosić maskę z odpowiednim filtrem, w przypadku narażenia przedłużonego stosować niezależny aparat oddechowy.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do ścieków, cieków wodnych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Brązowa
c) Zapach	: Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
f) Palność materiałów	: Nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu	: >100°C
i) Temperatura samozapłonu	: Produkt nie jest samozapalny
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	: 1300 mPa*s w 25°C
m) Rozpuszczalność	: Reaguje z wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Brak danych
o) Prężność pary	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	: 1.2 g/cm <sup>3</sup> w 23°C
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami. Reaguje z wodą wydzielając dwutlenek węgla. W zamkniętych pojemnikach podnosi ciśnienie wewnątrz – niebezpieczeństwo rozerwania!

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie są znane.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjaniany. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

**Toksyczność ostra:**

Strona 6 z 10





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów (CAS 9016-87-9)

LD50: >15000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >9400 mg/kg (skóra, królik)

LC50: 0.31 mg/l (4h, wdychanie, szczur)

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS 101-68-8)

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

LC50: 0.49 mg/l (4h, wdychanie, szczur)

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (CAS 5873-54-1)

LD50: >2000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >9400 mg/kg (skóra, królik)

LC50: 0.387 mg/l (4h, wdychanie, szczur)

**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 reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działanie rakotwórcze:**

Podejrzewa się, że powoduje raka (poprzez 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 spowodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy i drogi oddechowe) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (poprzez wdychanie).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

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

diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów (CAS 9016-87-9)

EC50: >1000 mg/l (24h, rozwiłitki, *Daphnia magna*)

LC50: >1000 mg/l (96h, ryby, *Danio rerio*)

EC50: >100 mg/l (3h, osad czynny)

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS 101-68-8)

EC50: >1000 mg/l (48h, rozwiłitki, *Daphnia magna*)

LC50: >1000 mg/l (96h, ryby, *Brachydanio rerio*)

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (CAS 5873-54-1)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

EC50: >1000 mg/l (24h, rozwielitki, *Daphnia magna*)  
NOEC: >10 mg/l (21 dni, rozwielitki, *Daphnia magna*)  
LC50: >1000 mg/l (96h, ryby, *Danio rerio*)  
EC50: >100 mg/l (3h, osad czynny)  
NOEC: >1000 mg/kg (14 dni, rośliny lądowe, *Avena sativa*)  
NOEC: >1000 mg/kg (14 dni, dżdżownice, *Eisenia fetida*)  
NOEC: >1000 mg/kg (14 dni, rośliny lądowe, *Lactuca sativa*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie są znane.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie są znane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Unikać przedostania się dużej ilości produktu do kanalizacji, wód podziemnych i powierzchniowych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.

Opakowanie uszkodzone, stanowiące odpad opakowaniowy: podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami.

Kod odpadu powinien być dobrany przez użytkownika w zależności od końcowego zastosowania produktu.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).*

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878  
**PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B**

**Data sporządzenia: 26.10.2021**

**Aktualizacja: nie dotyczy**

**Wersja: 1.0**

zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067, Dz.U. 2020 poz. 2131)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 961)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154)

Załącznik XIV REACH (zezwolenia), lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): 3, 56a, 56b, 74.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Metoda klasyfikacji:

Klasyfikacja wykonana metodą obliczeniową.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
- PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje dostarczone od producenta (karta charakterystyki).

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Strona 9 z 10



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

# PROTEGOL® UR 32-60 PT – składnik B

Data sporządzenia: 26.10.2021

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

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.

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się z procedurami dotyczącymi postępowania z substancjami chemicznymi.

### Scenariusze narażenia: niedostępne.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Opracowano przez [Mia-Che](http://www.mia-che.pl) www.mia-che.pl dla ANTICOR Sp. z o.o.

---

