

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)  
Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Szczeliwo  
Zastosowania Odradzane Brak znanych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
Republika Czeska  
REGON: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@distyk.pl  
www.distyk.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Nie klasyfikowany

### 2.2. Elementy oznakowania

Nie klasyfikowany

#### Hasło ostrzegawcze

Żaden(-a,-e)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Nie klasyfikowany

#### Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH208 - Zawiera Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## PBT & vPvB

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Ne WE	Nr. CAS	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Numer rejestracyjny REACH
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny)	905-588-0	RR-45541-4	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT RE 2 (H373):: C>=10%	01-2119488216-32-xxxx
Aromatyczny poliizocyjaniian	-	53317-61-6	0.1 - <1	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)		[7]
Pyły ditlenku tytanu	236-675-5	13463-67-7	0.1 - <1	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
4,4-Metylenobis(fenylizocyjaniian)	202-966-0	101-68-8	0.01 - <0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119457014-47-XXXX

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

				(H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)		
Diizocyjanian toluenodiyłu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-)	247-722-4	26471-62-5	0.01 - <0.05	Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119454791-34-XXXX

UWAGA [7] - Nie podano numeru rejestracji dla tej substancji, ponieważ jest to polimer wyłączony z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(9) REACH. Wszystkie monomery lub inne substancje w ramach polimeru są rejestrowane lub wyłączone z rejestracji

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

Uwaga: ^ oznacza, że substancja nie jest zaklasyfikowana, jednak jest wymieniona w sekcji 3, ponieważ ma wartość OEL

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

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.
<b>Spożycie</b>	Wypłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

<b>Objawy</b>	Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.
---------------	--

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

<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Pełen strumień wody. Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia toksycznych i żrących gazów/par.

**Niebezpieczne produkty spalania** Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Węglowodory. Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Aldehydy. Hydrochloric acid. Tlenki siarki.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne 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** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

**Inne informacje** Przewietrzyć miejsce. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

**Metody usuwania** Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć dokładnie po postępowaniu. Zanieczyszczoną odzież

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania Chronić przed wilgocią.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Określone zastosowanie(-a)

Szczeliwo.

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

Inne informacje Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Bułgaria	Chorwacja	Cypr	Republika Czeska	Estonia
Polyvinyl chloride 9002-86-2	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Weglan wapnia 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> S* Irr	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*

Nazwa chemiczna	Grecja	Łotwa	Litwa	Węgry	Rumunia
Polyvinyl chloride 9002-86-2	-	-	TWA: 1mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 0.5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Weglan wapnia 1317-65-3	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	TWA: 100ppm TWA: 435mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50ppm [IPRD] TWA: 200mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 100 ppm [TPRD] STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] S*	STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin

Nazwa chemiczna	Polska	Serbia	Słowacja	Słowenia	Ukraina
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50ppm TWA: 221mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	442 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	212 mg/kg wagi ciała/dobę	

## Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)

Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	10 mg/m <sup>3</sup>	

## Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

### 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)

Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	50 mg/kg wagi ciała/dobę	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	28700 µg/cm <sup>2</sup>	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

## Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5)

Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.14 mg/m <sup>3</sup>	
pracownik Długotrwały(-a,-e)	Wdychanie	0.035 mg/m <sup>3</sup>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

Miejscowe skutki dla zdrowia			
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.14 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>			
<b>Ksylene (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) (RR-45541-4)</b>			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	260 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	260 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	125 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	12.5 mg/kg wagi ciała/dobę	

<b>Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)</b>			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	700 mg/kg wagi ciała/dobę	

<b>4,4-Metylenobis(fenyloizocyanian) (101-68-8)</b>			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	25 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	20 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	17200 µg/cm <sup>2</sup>	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Wdychanie	0.025 mg/m <sup>3</sup>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia			
--	--	--	--

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	
<b>Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) (RR-45541-4)</b>	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	0.327 mg/l
Wody morska	0.327 mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	6.58 mg/l
Osad śludkowodny	12.46 mg/kg suchej masy
Gleba	2.31 mg/kg suchej masy

<b>Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)</b>	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody morska	0.0184 mg/l
Osad śludkowodny	1000 mg/kg
Wody słodkie	0.184 mg/l
Osad morski	100 mg/kg
Gleba	100 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l
Wody słodkie – cykliczny	0.193 mg/l

<b>4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)</b>	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	1 mg/l
Wody morska	0.1 mg/l
Gleba	1 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
Wody słodkie – cykliczny	10 mg/l

<b>Diizocyjanian toluenodiyli (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5)</b>	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	0.013 mg/l
Wody morska	0.00125 mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	>1 mg/l
Gleba	>1 mg/kg suchej masy

## 8.2. Kontrola narażenia

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166

#### Ochrona rąk

Kauczuk nitrylowy. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic > 0.4 mm. Czas wytrzymałości materiału rękawic zależy od materiału i jego grubości oraz od temperatury. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 60 min. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

#### Ochrona skóry i ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zalecany rodzaj filtra:

Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Substancja stała
Wygląd	Pasta
Barwa	Brązowy, czarny
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Własność	Wartości	Uwagi • Metoda
pH	Nie dotyczy .	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Nie dotyczy . °C	
Temperatura zapłonu	> 61 °C	
Szybkość parowania	Brak danych	
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	
Limit palności w powietrzu		
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	
Gęstość względna	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	600000 mm <sup>2</sup> /s	
Lepkość dynamiczna	600000 mPa s	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałej (%)	Brak danych
Zawartość składników lotnych (%)	Brak danych
Gęstość	1.23 g/cm <sup>3</sup>

## 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	Żaden(-a,-e).
Wrażliwość na wyładowanie	Żaden(-a,-e).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

statyczne

## 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** Chronić przed wilgocią. Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci.

## 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania. Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

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

**Kontakt z oczyma** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Kontakt ze skórą** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

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

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

**Objawy** Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

#### Numeryczne wartości toksyczności

##### Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

**ATEmix (skórny)** 13,920.30 mg/kg  
**ATEmix (wdychanie pary)** 195.263 mg/l

##### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Ksylene (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Aromatyczny poliizocyanian 53317-61-6	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)		LC50 >3.820 mg/L (Rattus) 4h dust/mist
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
Reaction mass of	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5			
4,4-Metylenobis(fenylizocyanian) 101-68-8	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Diizocyanian toluenodiyli (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może powodować podrażnienie skóry.

Informacja o składnikach					
Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)					
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Wyniki
OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące					Substancja niedrażniąca

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

Informacja o składnikach					
4,4-Metylenobis(fenylizocyanian) (101-68-8)					
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Wyniki
OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące	Królik	Oko	0.1 mL	24 godziny	Substancja niedrażniąca

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja o składnikach					
Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)					
4,4-Metylenobis(fenylizocyanian) (101-68-8)					
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki		
OECD GD 39	Szczur	Wdychanie	Sensitizing		

Diizocyanian toluenodiyli (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5)					
Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki		
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Mysz	Skórny(-a,-e)	uczulający		

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

Nazwa chemiczna	European Union
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Carc. 2
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) 101-68-8	Carc. 2
Diizocyjanian toluenodiyli (mieszanka izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	Carc. 2

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

Informacja o składnikach		
Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)		
Metoda	Gatunki	Wyniki
Doustny(-a,-e)	Szczur	Nie działa rakotwórczo
Wdychanie Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO <sub>2</sub> administered by an intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung	Szczur	Cancerigeno
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)		
Metoda	Gatunki	Wyniki
OECD badanie nr 453: połączone badania toksyczności przewlekłej i rakotwórczości	Szczur	Ograniczone dowody działania rakotwórczego

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

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

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

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki	M-Factor	M-Factor (long-term)
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	EC50 (72hr) 2.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LC50(96h) 2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50(24h) 1 mg/l (Daphnia magna-OECD 202)		
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl)	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5						
4,4-Metylenobis(fenylizocyjanian) 101-68-8	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	>1000 mg/l (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

### Informacja o składnikach

#### Aromatyczny poliizocyjanian (53317-61-6)

Metoda	Czas narażenia	Wartość	Wyniki
OECD badanie nr 301F: szybka biodegradacja: Badanie metodą respirometrii manometrycznej (TG 301 F)		biodegradacja	34 % Łatwo nie ulega biodegradacji

#### 4,4-Metylenobis(fenylizocyjanian) (101-68-8)

Metoda	Czas narażenia	Wartość	Wyniki
OECD badanie nr 302C: naturalna biodegradowalność: zmodyfikowane badanie MITI (II)	28 dni	0% biodegradacja	Łatwo nie ulega biodegradacji

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Bioconcentration factor (BCF)
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	3.15	25.9
4,4-Metylenobis(fenylizocyjanian) 101-68-8	4.51	200
Diizocyjanian toluenodiyli (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	-	5

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Ksylen (masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu) RR-45541-4	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020

Rewizja nr 1

4,4-Metylenobis(fenylizocyanian) 101-68-8	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Diizocyanian toluenodiyłu (mieszanka izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować w ten sam sposób co z samym produktem.

**Europejski Katalog Odpadów** 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

**Inne informacje** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number Nie podlega regulacji

14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Postanowienia szczególne Żaden(-a,-e)

### IMDG

14.1 UN number or ID number Nie podlega regulacji

14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie NP

14.6 Postanowienia szczególne Żaden(-a,-e)

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie dotyczy

### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number Nie podlega regulacji

14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Postanowienia szczególne Żaden(-a,-e)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Unia Europejska

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

The Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP) Regulation (EC 1272/2008)

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

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

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

Europejski Katalog Odpadów

European Agreement on International Transport of Dangerous Goods by Road (ADR)

Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

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

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

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

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

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

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

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

#### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

#### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny mieszaniny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

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

H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H330 - Wdychanie grozi śmiercią  
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  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Legenda

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)
STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna dopuszczalna wartość
*	Oznakowanie odnoszące się do skóry
SVHC	Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy
PBT	Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne
vPvB	Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
STOT RE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne
STOT SE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
EWC	Europejski Katalog Odpadów

#### Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Brak danych

Opracowano przez Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne

Data aktualizacji 17-gru-2020

#### Wskazanie zmian

Notatka aktualizacyjna Zmiana składu i oznakowania mieszaniny, zmiany we wszystkich sekcjach

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DISTYK PU 50 FC Polyurethane (brązowy, czarny)

Data aktualizacji 17-gru-2020  
Rewizja nr 1

---

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**