

Karta charakterystyki

Strona: 1/17

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: polimer

Zalecane zastosowanie: polimer, tylko do dalszego przetwarzania przemysłowego

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Produkt nie wymaga oznakowania według kryteriów GHS

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

| Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanka na bazie: politereftalan butylenu, politereftalan etylenu (PET)
dodatki, wypełniacze, środek ognioochronny, tlenek antymonu(III)

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

tlenek antymonu(III)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Zawartość (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 7\%$	Carc. 2
Numer CAS: 1309-64-4	Carc. 2 (inhalacyjne)
Numer WE: 215-175-0	STOT RE (Płuca) 2
Numer rejestracji REACH: 01-2119475613-35	H351, H373
Numer INDEX: 051-005-00-X	

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wdychanie:

W razie dolegliwości spowodowanych przedostaniem się pyłu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Oparzenia spowodowane roztopionym produktem muszą zostać potraktowane klinicznie.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast opłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. W przypadku wystąpienia działania drażniącego skonsultować z lekarzem

Połyknięcie:

Wypłukać usta i popić 200-300 ml wody. Przy dolegliwościach: Pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: Przy odpowiednim użyciu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, piana, proszek gaśniczy

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

| pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Limit temperatury: > 290 °C

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, tetrahydrofuran, halogenki wodoru, bromowane dibenzenodioksyny

Wskazówka: W określonych warunkach towarzyszących spalaniu nie można wykluczyć śladowych ilości trujących substancji. Powstawanie dalszych produktów rozpadu i utleniania zależy od okoliczności pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

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

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

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

Dla małych ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić.

Dla dużych ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić.

Dla pozostałości: Zebrać mechanicznie.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiec powstawaniu pyłu.

Przy obróbce termicznej i obróbce ze skrawaniem należy zastosować odciąg przy maszynach obrabiających. Podczas obróbki i prac dodatkowych jak regranulacja, mielenie odlewów lub uszkodzonych towarów jak również mechanicznej obróbki (jak borowanie, szlifowanie itp.) może powstać pył, należy więc zastosować wentylację lokalną.

Powinno się unikać oczyszczania otwartym ogniem części mechanicznych zanieczyszczonych produktem. Niezbędna jest dobra wentylacja, gdy praca jest wykonywana z otwartym ogniem.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

odpowiednie materiały: polietylen o niskiej gęstości (LDPE), polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), aluminium, stal węglowa (żelazo)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Unikać tworzenia się pyłu - pył może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Stabilność magazynowania:

Chronić przed dostępem wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

1309-64-4: tlenek antymonu(III)

NDS 0,5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

Zmierzone jako: antymon (Sb)

(EU SCOEL)

Wymienione w akcie prawnym, ale bez danych liczbowych - szczegółowe informacje można znaleźć w akcie prawnym.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Do stwierdzenia sprawności urządzeń ochronnych np. wentylacja lub konieczność stosowania maski ochronnej może być wymagana kontrola pomiarowa miejsca pracy. Ponieważ wymaga to specjalnej wiedzy, należy to powierzyć tylko wykwalifikowanym, akredytowanym jednostkom. W odniesieniu do odpowiednich metod oceny narażenia inhalacyjnego, należy wziąć pod uwagę normy europejskie EN 482, 689 i 14042. Dodatkowo należy uwzględnić w Niemczech TRGS 402

1309-64-4: tlenek antymonu(III)

NDS 0,5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

Zmierzone jako: antymon (Sb)

(EU SCOEL)

Wymienione w akcie prawnym, ale bez danych liczbowych - szczegółowe informacje można znaleźć w akcie prawnym.

65997-17-3: szkło, tlenek, chemikalia

(EU SCOEL)

Wymienione w akcie prawnym, ale bez danych liczbowych - szczegółowe informacje można znaleźć w akcie prawnym.

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłów i oparów wdychalnych. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. (Filtr przeciwcząstkowy EN 143 typ P3)

OCHRONA RĄK:

Przy obchodzeniu się stopionymi masami używać dodatkowych rękawic chroniących przed wysokimi temperaturami (EN 407)np. z tkaniny bądź skóry.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Przy stosowaniu produktu nie jeść, nie pić i nie palić. Trzymać z dala od produktów spożywczych i paszowych. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Po użyciu rękawic ochronnych zastosować środki do mycia i pielęgnacji skóry.

Kontrole narażenia środowiska

Instrukcje ograniczenia i kontroli narażenia środowiska można pobrać w rozdziale 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: stały

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Stan skupienia/forma:	granulat	
Kolor:	różne, w zależności od barwnika	
Zapach:	bezwonny	
Próg zapachu:	nie znajduje zastosowania	
Obszar topnienia:	220 - 230 °C (1.013 hPa)	(DIN 53736)
Obszar wrzenia:	Nie zdefiniowany(a). Substancja/produkt ulega rozkładowi.	
Temperatura sublimacji:	Brak informacji.	
Zapalność:	nie samozapalne	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Palność aerozoli:	nie dotyczy, produkt nie tworzy palnych aerozoli	
Dolna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.	
Górna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.	
Temperatura zapłonu:	nie znajduje zastosowania	
Temperatura samozapłonu:	> 350 °C	(ASTM D1929)
Rozkład termiczny:	> 290 °C (TGA)	
Wartość pH:	nie przegrzewać w celu uniknięcia rozkładu termicznego.	
Lepkość kinematyczna:	nie znajduje zastosowania	
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszczalny (20 °C, 1.013 hPa)	(OECD-dyrektywa 105)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie znajduje zastosowania	
Prężność par:	nie znajduje zastosowania	
Gęstość względna:	Badania nie są wymagane.	
Gęstość:	1,60 - 1,70 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: sferoidalny -

Powierzchnia właściwa: 0,0 m²/g

(MSSA, ISO 9227)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu:

typ testu: Spontaniczne
samozapalenie w temperaturze
pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Materiał nie jest
samonagrzewającym się w myśl
klasyfikacji transportowej UN klasa
4.2

(VDI 2263, Strona 1, 1.4.1)

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość nasypowa: 600 - 900 kg/m³
(20 °C, 1.013 hPa)

(DIN 53466)

szybkość parowania:

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.
Produkt jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.
Produkt jest chemicznie stabilny.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatura: > 290 °C

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

Nie są znane substancje, których należy unikać.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

tlenek węgla, tetrahydrofuran, kwas tereftalowy, dwutlenek węgla, woda

Niebezpieczeństwo powstania toksycznych produktów pirolizy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Kontakt ze stopionym produktem może spowodować oparzenia

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

: Może powodować mechaniczne podrażnienie

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych. Rozważany składnik występuje w formie związanej (praktycznie nie dostępny biologicznie).

Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie występują żadne pyły. W czasie obróbki np. ponownej obróbki jak regranulowanie i obróbka mechaniczna (np. borowanie, szlifowania itp.) mogą wystąpić pyły, więc należy przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa pracy. Nie można wykluczyć uwolnienia i inhalacyjnego wchłaniania z pyłów zawartych w powietrzu. W czasie tworzenia pyłu mogą być uwalniane substancje, które podczas badań na zwierzętach wykazują działanie rakotwórcze po podaniu inhalacyjnym.

Dane dot: tlenek antymonu(III)

Ocena kancerogenności:

Wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego. IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) sklasyfikowała tę substancję do grupy 2B (Czynnik może być rakotwórczy w działaniu na człowieka).

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:
nie znajduje zastosowania

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może być szkodliwe dla zdrowia.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, która jest uważana za mającą właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia EU REACH.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia opierają się o strukturę substancji. Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Według dotychczasowych doświadczeń produkt ten jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

Produkt słabo rozpuszcza się w wodzie i dlatego w odpowiednich oczyszczalniach ścieków może zostać oddzielony mechanicznie.

Dane dotyczące eliminacji:

Utrudniona degradacja biologiczna.

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Ze względu na konsystencję i nierozpuszczalność w wodzie mało prawdopodobna jest dostępność biologiczna produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, która jest uważana za mającą właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia EU REACH.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Zgodnie z recepturą produkt zawiera organicznie związane chlorowco-pochodne. W przypadku wycieku z oczyszczalni ścieków lub w wodach może wpływać na wartość AOX.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Produkt jest związkiem polimerowym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zbadać możliwość ponownego użycia.

Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.

Utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z krajowymi wymaganiami i lokalnymi przepisami.

Klasy odpadów są zgodne z zaleceniem producenta poczynionym na podstawie przewidywanego zastosowania produktu. Inne zastosowania i szczególne warunki utylizacji istniejące u stosującego produkt mogą wymagać zastosowania innej klasyfikacji odpadów.

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania całkowicie opróżnić. Całkowicie opróżnione opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Transport żegluga śródlądowa

ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie
Nie oceniano

Transport drogą morską**IMDG**

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transportcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport drogą
powietrzną****IATA/ICAO**

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transportcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Air transport**IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (EU)

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 78

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa nie wymagana

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Karta charakterystyki dla tego produktu nie jest prawnie wymagana ale jest wysyłana do klienta, aby wyjść na przeciw potrzebie informacji o produkcie.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje dotyczące przewidzianego użytkowania: Produktu nie należy mielić ani rozdrabniać Nie stosować w środkach do mgławicowania.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Carc.	Rakotwórczość
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
H351	Podejrzenia się, że powoduje raka w wyniku narażenia inhalacyjnego.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Płuca) przy dłuższym lub powtórnym narażeniu.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 04.02.2025

Wersja: 3.0

Data / Poprzednia wersja: 16.09.2022

Poprzednia wersja: 2.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID nr 30036533/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 10.10.2025

zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.