

Karta charakterystyki

Strona: 1/17

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Epotal® ECO 3702

UFI: J9W7-60R8-G003-Q579

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: surowiec, tylko do celów przemysłowych

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

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)

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280

Stosować rękawice ochronne

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501

Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

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

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH208: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazolu-3-onu

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazolu-3-onu

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Eptal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

2.3. Inne zagrożenia

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

Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). 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

Wodna dyspersja polimeru na bazie: poliuretan

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Zawartość (W/W): < 25 PPM
Numer CAS: 55965-84-9
Numer rejestracji REACH: 01-2120764691-48
Numer INDEX: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (doustne)
Acute Tox. 2 (Wdychanie- mgła)
Acute Tox. 2 (dermalne)
Skin Corr. 1C
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1A
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Faktor M - ostry: 100
Faktor M - chroniczny: 100
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410
EUH071

Specyficzne stężenie graniczne:

Skin Sens. 1A: $\geq 0,0015$ %
Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 0,6$ %
Eye Dam./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %
Skin Corr./Irrit. 1C: $\geq 0,6$ %
Skin Corr./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

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

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Wypłukać usta i popić 200-300 ml wody Wywoływać wymioty w przypadku gdy jest to zalecane przez lekarza bądź przez ośrodek pierwszej pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: Nie należy oczekiwać żadnych zagrożeń

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszony prąd wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: Nie są znane żadne szczególne zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Brak danych.

Inne dane:

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.
Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ubranie ochronne. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecze (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia krzemkowa) Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Przy dłuższym składowaniu mogą się tworzyć małe ilości tlenku węgla. Zgodnie z naszą wiedzą wartości stężeń granicznych w miejscu pracy (NDS) nie będą przekroczone pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem. Wjazd zbiornika/cysterny może nastąpić po dokładnym i bezpiecznym wietrzeniu. Należy przestrzegać przepisów krajowych i międzynarodowych standardów. W razie wątpliwości konieczny pomiar stężenia CO.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: W czasie składowania chronić przed mrozem.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 5 °C

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 60 °C

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

7.3. Szczegółne 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.

! Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

Składniki z PNEC

55965-84-9: masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

woda słodka: 0,00339 mg/l

woda morska: 0,00339 mg/l

oczyszczalnia: 0,23 mg/l

osad (woda słodka): 0,027 mg/kg

osad (woda morska): 0,027 mg/kg

gleba: 0,01 mg/kg

Składniki z DNEL

55965-84-9: masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,02 mg/m³

pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,04 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,04 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,02 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 0,09 mg/kg

użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, doustne: 0,11 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitrylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

OCHRONA OCZU:

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

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: ciekły
Stan skupienia/forma: ciekły, dyspersja
Kolor: biały
Zapach: prawie bezwonny
Próg zapachu: nie określono

*Dane dot: woda**Temperatura topnienia: 0 °C*
-----*Dane dot: woda**temperatura wrzenia: 100 °C*

Zapalność: nie palne
Dolna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Górna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Temperatura zapłonu: nie znajduje zastosowania

Temperatura samozapłonu: nie znajduje zastosowania

Rozkład termiczny: Rozkład nie następuje przy odpowiednim stosowaniu.

Wartość pH: 7,2 - 8,5 (DIN ISO 976)

Lepkość dynamiczna: 20 - 120 mPa.s (DIN EN ISO 3219, dodatek A)
(23 °C, 250 1/s)

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny
(15 °C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): nie znajduje zastosowania

*Dane dot: woda**Prężność par: 23,4 hPa**(20 °C)**Dane z literatury.*

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Gęstość względna:

Brak danych.

Gęstość:

ca. 1,04 g/cm³
(20 °C)

(ISO 2811-1)

Względna gęstość pary (powietrze):

nie znajduje zastosowania

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

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

miesza się

Zawartość substancji stałej: 38,0 - 41,0 %

(DIN EN ISO 3251)

Inne informacje:

Zakres wielkości cząstek: < 0,1 µm - 10 µm

Temperatura SAPT:

Produkt nie spełnia kryteriów substancji polimeryzującej wobec przepisów transportowych.

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

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

Nadtlenki:

Produkt nie zawiera nadtlenków. Produkt/material nie wykazuje skłonności do tworzenia nadtlenków.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnym z przepisami. Przy dłuższym składowaniu mogą się tworzyć małe ilości tlenu węgla.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skrajnych temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

Nie są znane substancje, których należy unikać.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 2.000 - 10.000 mg/kg

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

W przypadku, gdy produkt przylegnie do skóry, po wyschnięciu może wystąpić podrażnienie.

Nie działa drażniąco na oczy. Nie działa drażniąco na skórę. Produkt nie został zbadany.

Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Produkt nie został zbadany.

Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Przypuszczalnie nie działa szkodliwie na rozrodczość (w oparciu o składniki).

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Ocena możliwego działania szkodliwego na rozwój na podstawie przedłożonych danych nie jest możliwa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

W doświadczeniach na zwierzętach nie zaobserwowano przeciwnych skutków po powtórzonym narażeniu inhalacyjnym. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

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. Stwierdzenie opiera się na wynikach badań przeprowadzonych na produktach o podobnym składzie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Richtlinie 203, statyczny)

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Wytyczne OECD 201)

Stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, Osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C)

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt może zostać w znacznym stopniu wyeliminowany z wody poprzez procesy abiotyczne np. adsorpcję osadu aktywnego.

Dane dotyczące eliminacji:

> 70 % redukcja DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,Part C) łatwa eliminacja z wody.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny:

Składnik polimerowy ze względu na swoje właściwości strukturalne nie jest dostępny biologicznie.

Nie należy oczekiwać zwiększenia jego ilości w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Brak danych.

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 zawiera żadnej

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Brak danych.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków. Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy nie należy spodziewać się negatywnego oddziaływania ekologicznego.

Podane dane ekologiczne zostały ustalone na podstawie analogii.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania 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).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer
identyfikacyjny ID:

Prawidłowa nazwa

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Nie znajduje zastosowania

Nie znajduje zastosowania

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

| | |
|--|---------------------------|
| przewozowa UN: | |
| 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 |

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie
Nie oceniano

Transport drogą morską**Sea transport**

IMDG

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar

Not classified as a dangerous good under

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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 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 droga powietrzna

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 transporcie: | 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

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

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3

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.

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

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

Dla mieszaniny przeprowadzono ocenę dla bezpiecznego zastosowania, wynik udokumentowano w sekcji 7 i 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze planowane zastosowania powinny zostać skonsultowane z producentem.

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

| | |
|-------------------|--|
| Skin Sens. | Uczula skórę. |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Aquatic Acute | Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre |
| Aquatic Chronic | Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne |
| Eye Dam./Irrit. | Działanie szkodliwe/drażniące na oczy |
| Skin Corr./Irrit. | Działanie żrące/drażniące na skórę |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H310 + H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

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 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.

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

Data / zaktualizowano: 27.08.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 07.07.2023

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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.