

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

**Zastosowanie substancji / mieszanki** Utwardzacz

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca:**

PERFEKT

ul. Chodkiewicza 5

81-198 Pogórze

tel. +48 58 623-10-89

mail: optionall@optionall.pl

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** bartosz.charycki@optionall.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 58 623-10-89 (8:00-15:00)

### \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02

Org. Perox. E      H242 Ogrzanie może spowodować pożar.



GHS09

Aquatic Acute 1      H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1      H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1      H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02   GHS07   GHS09

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Składniki określające niebezpieczeństwo:**

nadtlenek dibenzoilu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt stwarza ryzyko pożaru w kontakcie z substancjami palnymi lub innymi inicjatorami reakcji rozkładu.

Rozkład termiczny w temperaturze powyżej 50 °C (SADT).

Palny.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**\* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	nadtlenek dibenzoilu Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-55%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36	ftalan dimetylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	25-50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 02-2119752517-33 01-2119456816-28	etano-1,2-diol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	2,5-<10%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

**Wdychanie:**

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

**Połknięcie:**

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**\* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

**Inne dane**

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 3)

**\* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe służby lub władze.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

**\* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Nie przechowywać razem z substancjami chemicznymi, w szczególności z reduktorami, kwasami, zasadami, aminami i związkami metali ciężkich, sproszkowanymi metalami. Unikać źródeł zapłonu, płomieni, iskier, kurzu, rdzy i miejsc nasłonecznionych.

Unikać bezpośredniego kontaktu z przyspieszaczami.

Materiały zgodne chemicznie: stal nierdzewna (DIN 1.4571), PVC, polietylen, szkło.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Unikać uderzeń i tarcia.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 4)

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

**Maksymalna temperatura składowania:** +25 °C**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**\* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:****94-36-0 nadtlenuk dibenzoilu**

NDS (PL)	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

**131-11-3 ftalan dimetylu**

NDS (PL)	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

**107-21-1 etano-1,2-diol**

NDS (PL)	NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSch: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm NDS: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

**Informacje dotyczące przepisów prawnych**

NDS (PL): Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017

IOELV (EU): (EU) 2017/164

**Wartości DNEL****131-11-3 ftalan dimetylu**

Skóra	DNEL	100 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

**Wartości PNEC****131-11-3 ftalan dimetylu**

PNEC	0,192 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0192 mg/l (środowisko wód morskich) 0,39 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 4 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	1,403 mg/kg (osady wód słodkich)

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

---

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**


---

(ciąg dalszy od strony 5)

3,16 mg/kg (gleba)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony:

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Filtr A2/P2

Przy niewystarczającej wentylacji należy stosować ochrony dróg oddechowych.

#### Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.

Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

#### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

Rękawice z gumy syntetycznej

Rękawice z neoprenu

#### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### Ochrona oczu:



Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

**Ochrona ciała:** Stosować odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 6)

\* **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
<b>Ogólne dane</b>	
<b>Wygląd:</b>	
<b>Stan skupienia:</b>	W postaci pasty
<b>Kolor:</b>	Czerwony
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>pH:</b>	Nie oznacza się.
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Temperatura topnienia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura wrzenia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>50 °C
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie oznacza się.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	SADT = 50 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem. Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>Dolna:</b>	0,0 Vol %
<b>Górna:</b>	0,0 Vol %
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	<1 hPa
<b>Gęstość:</b>	1,15-1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b> Brak dostępnych danych.	
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

\* **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.**10.2 Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny w temperaturze powyżej 50 °C (SADT).

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

---

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**


---

(ciąg dalszy od strony 7)

Materiały zgodne chemicznie: stal nierdzewna (DIN 1.4571), PVC, polietylen, szkło.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać. Rozkład termiczny lub bezpośredni kontakt z wieloma dodatkami, takimi jako reduktory (tj. akcelerator aminowy), związki metali ciężkich (w szczególności akcelerator kobaltu), kwasy i zasady, może prowadzić do niebezpiecznych reakcji rozkładu, wybuchu lub pożaru.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

W celu uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nie przechowywać razem z substancjami chemicznymi, w szczególności z reduktorami, kwasami, zasadami, aminami i związkami metali ciężkich, sproszkowanymi metalami. Unikać źródeł zapłonu, płomieni, iskier, kurzu, rdzy i miejsc nasłonecznionych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

## \* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

#### Składnik:

#### 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	24,3 mg/l (szczur)

#### 131-11-3 ftalan dimetylu

Doustnie	LD50	6.800 mg/kg (szczur)
----------	------	----------------------

#### 107-21-1 etano-1,2-diol

Doustnie	LD50	5.840 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

#### Działanie drażniące:

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

#### oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

#### 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.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 8)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**\* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla środowiska wodnego:****94-36-0 nadtlenek dibenzoilu**

LC50/96 h	0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	0,11 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	0,0711 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****94-36-0 nadtlenek dibenzoilu**

Biodegradation | 68 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, aerobic)

**131-11-3 ftalan dimetylu**

Biodegradation | 96-98 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 E, 28 d)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****94-36-0 nadtlenek dibenzoilu**

log Kow | 3,2 (OECD 117)

**131-11-3 ftalan dimetylu**BCF | 57 (-)  
log Pow | 1,56**12.4 Mobilność w glebie****131-11-3 ftalan dimetylu**

log Koc | 1,57

**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący dla ryb i planktonu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**Kod odpadów**

16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych
-----------	--

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ BPO**

(ciąg dalszy od strony 9)

**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenie:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.\* **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.1 Numer UN</b> ADR, IMDG, IATA	UN3108
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> ADR IMDG IATA	3108 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> ADR	
<b>Klasa</b> <b>Nalepka</b>	5.2 5.2
<b>14.4 Grupa pakowania</b> ADR	brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b> <b>Zanieczyszczenia morskie (IMDG):</b> <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Materiał zagrażający środowisku, ciekły Tak Symbol (ryby i drzewa)
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> <b>Numer EMS:</b> <b>Stowage Category</b> <b>Stowage Code</b> <b>Segregation Code</b>	Uwaga: Nadtlenki organiczne F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" acids. SG36 Stow "separated from" alkalis.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b> <b>Ilości ograniczone (LQ)</b> <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	500 g D
<b>IMDG</b> <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	500 g

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

---

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**


---

(ciąg dalszy od strony 10)

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3108 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY, 5.2
-------------------------------	---

---



---

**\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**


---

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**Dyrektywa 2012/18/UE**
**Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1**

brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

**Kategoria Seveso**

 P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE  
 E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

50 t

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

200 t

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

**Przepisy poszczególnych krajów:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817);

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 21.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 21.05.2018

**Nazwa handlowa: UTWARDZACZ BPO**

(Dz.U. 2013 poz. 888).

(ciąg dalszy od strony 11)

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:**

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LC50: średnie stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna 50%

PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Org. Perox. B: Nadtlenki organiczne, Typ B

Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne, Typ E/F

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1

**Źródła** Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**