

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** **BPO paste**
PERVELOX EVO 50 - E02

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Formułowanie i pakowanie w małych pojemnikach. Zastosowanie przemysłowe jako inicjatora polimeryzacji do wytwarzania polimerów, jak i środka sieciującego do wytwarzania żywic. Profesjonalnego jako środek sieciowania żywic powłokowych.

[SU 9, SU 10, SU12, SU 22] [PROC 3, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 14, PROC 19, PROC 21]

· Zastosowanie substancji / preparatu

Dibenzoylperoksid, pasta
Utwardzacz
Katalizator do polimeryzacji

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

RAICHEM S.p.A.
Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa
42122 Reggio Emilia (Italy)
Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

· **Komórka udzielająca informacji:** RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

POLSKA - Ośrodki informacji toksykologicznej

· Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum - Kraków +48 12 411 99 99

· Pomorskie Centrum Toksykologii - Gdansk +48 58 682 04 04

· Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei - Poznań +48 61 847 69 46

· Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa +48 607 218 174

Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

RAICHEM S.p.A. - Technical support: Tel. +39 0522 511182 (Monday-Friday: 8.00-12.00 AM, 2.00-6.00 PM)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Org. Perox. E H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

· 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

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

nadtlenek dibenzoilowy

· **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 / 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**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Numer indeksu: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX	nadtlenek dibenzoilowy ⚠️ ⚠️ Org. Perox. B, H241; ⚠️ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠️ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX	dimethyl phthalate substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numer indeksu: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etano-1,2-diol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:**

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Carbonic anhydride (CO₂)
Tlenek węgla (CO)
Benzoic acid
Benzene
Biphenyl
Phenyl benzoate
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy.
 - **Inne dane**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
Nie dopuścić do wyschnięcia.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 3)

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

· **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.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować wspólnie z reduktorami, związkami metali ciężkich, kwasami i alkaliami.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Unikać wysuszenia.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Materiał, przechowywany w oryginalnych opakowaniach, z dala od promieni słonecznych, zachowuje swoje właściwości przez okres 12 miesięcy od daty produkcji.

· **Zalecana temperatura składowania:** +5°C / +25°C

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy	
NDS (PL)	NDSCh: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³
PEL (US)	NDS: 5 mg/m ³
REL (US)	NDS: 5 mg/m ³
TLV (US)	NDS: 5 mg/m ³
131-11-3 dimethyl phthalate	
NDS (PL)	NDS: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna
PEL (US)	NDS: 5 mg/m ³
REL (US)	NDS: 5 mg/m ³
TLV (US)	NDS: 5 mg/m ³
107-21-1 etano-1,2-diol	
NDS (PL)	NDSCh: 50 mg/m ³ NDS: 15 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 104 mg/m ³ , 40 ppm NDS: 52 mg/m ³ , 20 ppm Skin
TLV (US)	NDSCh: 10** mg/m ³ , 50* ppm NDS: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only
WEEL (US)	I (2)

· **Informacje dotyczące przepisów prawnych**

NDS (PL): Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(ciąg dalszy od strony 4)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

· Wartości DNEL		
94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy		
Ustne	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population)
Skórne	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	13,3 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,034 mg/kg (workers)
Wdechowe	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	39 mg/m ³ (workers)
131-11-3 dimethyl phthalate		
Ustne	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	9,4 mg/kg bw/d (general population)
Skórne	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	67,5 mg/kg bw/d (general population)
		135 mg/kg bw/d (workers)
Wdechowe	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	16,3 mg/m ³ (general population)
		66,1 mg/m ³ (workers)
107-21-1 etano-1,2-diol		
Skórne	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population)
		106 mg/kg bw/d (workers)
Wdechowe	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m ³ (general population)
		35 mg/m ³ (workers)
· Wartości PNEC		
94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy		
PNEC / aqua	0,00002 mg/l (freshwater)	
	0,000602 mg/l (intermittent releases)	
	0,000002 mg/l (marine water)	
PNEC / sediment	0,0127 mg/kg dw (freshwater)	
	0,00127 mg/kg dw (marine water)	
PNEC / soil	0,0025 mg/kg dw	
PNEC / STP	0,35 mg/l (sewage treatment plant)	
131-11-3 dimethyl phthalate		
PNEC / aqua	0,192 mg/l (freshwater)	
	0,39 mg/l (intermittent releases)	
	0,0192 mg/l (marine water)	
PNEC / sediment	1,3 mg/kg dw (freshwater)	
	0,13 mg/kg dw (marine water)	
PNEC / soil	3,16 mg/kg dw	
PNEC / STP	4 mg/l (sewage treatment plant)	
107-21-1 etano-1,2-diol		
PNEC / aqua	10 mg/l (freshwater)	
	10 mg/l (intermittent releases)	
	1 mg/l (marine water)	
PNEC / sediment	37 mg/kg dw (freshwater)	
	3,7 mg/kg dw (marine water)	
PNEC / soil	1,53 mg/kg dw	
PNEC / STP	199,5 mg/l (sewage treatment plant)	

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
 - Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

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

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Rękawice z neoprenu

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,14$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

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

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 30 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 2).

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Stały

· **Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

0 °C

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie ma zastosowania.

Rozkład następuje przed lub w trakcie wrzenia.

Może spowodować pożar.

· **Palność materiałów**

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Górna: · Temperatura zapłonu: · Temperatura rozkładu: · pH w 20 °C · Lepkość: <ul style="list-style-type: none"> · Lepkość kinematyczna · Dynamiczna: · Rozpuszczalność <ul style="list-style-type: none"> · Woda: · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) · Prężność pary · Gęstość lub gęstość względna <ul style="list-style-type: none"> · Gęstość w 20 °C: · Gęstość par · Charakterystyka cząsteczek 	<p>Nie ma zastosowania. Nie ma zastosowania. Above the SADT value. SADT = 50 °C 4-5</p> <p>172000-754000 m²/s (Brookfield, 20°C) 215000-867000 mPa·s</p> <p>Nierozpuszczalny.</p> <p>Nie ma zastosowania. Nie ma zastosowania.</p> <p>1,15-1,25 g/cm³ Nie ma zastosowania.</p> <p>Pasty stałe</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje <ul style="list-style-type: none"> · Wygląd: <ul style="list-style-type: none"> · Forma: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura samozapłonu: · Właściwości wybuchowe: · Zmiana stanu <ul style="list-style-type: none"> · Szybkość parowania 	<p>W postaci pasty</p> <p>Nie ma zastosowania. Produkt nie jest grozi wybuchem.</p> <p>Nieokreślone.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego <ul style="list-style-type: none"> · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerozole · Gazy utleniające · Gazy pod ciśnieniem · Płyny łatwopalne · atwopalne ciała stałe · Substancje i mieszaniny samoreaktywne · Substancje ciekłe piroforyczne · Substancje stałe piroforyczne · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne · Substancje ciekłe utleniające · Substancje stałe utleniające · Nadtlenki organiczne · Substancje powodujące korozję metali · Odczulone materiały wybuchowe 	<p>brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak</p> <p>Ogrzanie może spowodować pożar.</p> <p>brak brak</p>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
Egzotermiczny rozkład termiczny.

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(ciąg dalszy od strony 7)

Przy ogrzewaniu widoczny rozkład z samozapłonem.

SADT = 50°C

SADT (Self accelerating decomposition temperature / samoprzyspieszająca temperatura rozkładu) stanowi najniższą temperaturę, w której będzie wyzwała samoprzyspieszającemu rozkładowi substancji zawartych w tradycyjnym opakowaniu stosowanego do transportowania produktu.

Niebezpieczna samoprzyspieszająca reakcja rozkładu oraz, pod pewnymi warunkami, wybuchu lub pożaru mogą być spowodowane przez rozkład termiczny w SADT tutaj wskazane lub lepsze od niego.

Kontakt z niekompatybilnymi materiałami może spowodować rozkład SADT temperatury lub temperatury poniżej niego.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami redukującymi.

Reakcje z metalami ciężkimi.

Reakcje z zasadami, aminami i silnymi kwasami.

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Benzoic acid

Benzene

Biphenyl

Phenyl benzoate

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy		
Ustne	LD0	2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC0	24,3 mg/l (rat)
131-11-3 dimethyl phthalate		
Ustne	LD50	>2.400 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
107-21-1 etano-1,2-diol		
Ustne	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.500 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 6h	>2,5 mg/l (mouse)

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

· **Działanie rakotwórcze** 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.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** 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 druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(ciąg dalszy od strony 8)

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

LC50 / 96h	0,0602 mg/l (fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD TG 203)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>) (OECD TG 202)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD TG 201)
M Factor Acute	10
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (fish)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>) (OECD TG 211)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
M Factor Chronic	10

131-11-3 dimethyl phthalate

LC50 / 96h	39 mg/l (fish)
EC50 / 48h	52 mg/l (daphnia)
ErC50 / 72h	259,76 mg/l (algae)

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

LC50 / 96h	72.860 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>)
ErC50 / 96h	>100 mg/l (algae)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

Ready Biodegradability in water / 28d	71 % (OECD TG 301 D)
---------------------------------------	----------------------

131-11-3 dimethyl phthalate

Ready Biodegradability in water / 28d	>91 %
---------------------------------------	-------

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

Log Kow	3,2 (OECD TG 117)
---------	-------------------

131-11-3 dimethyl phthalate

Log Kow	2,12
BCF	57 (fish)

· **12.4 Mobilność w glebie**

94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

Log Koc	3,8 (OECD TG 121)
---------	-------------------

131-11-3 dimethyl phthalate

Log Koc	1,57
---------	------

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

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02




(ciąg dalszy od strony 9)

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
bardzo trujący dla organizmów wodnych
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
 - **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID · ADR, IMDG, IATA 	UN3108
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA 	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAY (nadtlenek dibenzoilowy), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka 	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	brak
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR): 	Tak Symbol (ryby i drzewa)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników 	Uwaga: Nadtlenki organiczne

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02

(ciąg dalszy od strony 10)

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	-
· Numer EMS:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	500 g
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3108 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAY (NADTLENEK DIBENZOILOWY), 5.2, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Rozporządzenie (WE) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Sporządzania Karty charakterystyki: rozporządzenie (UE) nr 878/2020 (zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznikiem II)

· Rady 2012/18/UE (Seveso)

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAA CZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Kategorię 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

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
 - **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopis): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

*** SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
 - 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.

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

Nadtlenki organiczne	Ocena eksperta
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

- **(↔1.2) Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Sektor zastosowania**
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
 - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
 - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
 - SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria procesu**
 - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 - PROC7 Napyłanie przemysłowe
 - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z wazieniem)
 - PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
 - PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe
 - PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
 - PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
 - PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
 - PROC21 Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 - ERC2 Formułacja w mieszaninę
 - ERC6d Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 08.09.2022

Numer wersji 2

Aktualizacja: 08.09.2022

**Nazwa handlowa: BPO paste
PERVELOX EVO 50 - E02**

(ciąg dalszy od strony 12)

ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

- **Partner dla kontaktów:** Raichem S.p.A.
- **Numer poprzedniej wersji:** 1

· **Skróty i akronimy:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
BEI: Biological Exposure Indices
LD50: Lethal dose, 50 percent
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
Kow: Octanol-Water partition coefficient
BCF: BioConcentration Factor
LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate
WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]
ADR: Accord relatif au transport international 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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. B: Nadtlenki organiczne – Typ B
Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**