

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

### 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

Dibenzoyl peroxide, 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

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

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

nadtlenek dibenzoylowy

##### 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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 1)

### · 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<br>EINECS: 202-327-6<br>Numer indeksu: 617-008-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119511472-50-XXXX  | nadtlenek dibenzoilowy<br>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<br>EINECS: 205-011-6<br>Reg.nr.: 01-2119437229-36-XXXX                                | ftalan dimetylu<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy                    | 25-35%   |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Numer indeksu: 603-027-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX | etano-1,2-diol<br>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.

### · 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 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:

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 2)

Carbonic anhydride (CO<sub>2</sub>)

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 wietrzenie.

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.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

Przedsięwziąć 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 alkali.

##### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Unikać wysuszania.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 3)

· 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 <sup>3</sup><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| PEL (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| REL (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| TLV (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |

### 131-11-3 ftalan dimetylu

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| NDS (PL) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna |
| PEL (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                      |
| REL (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                      |
| TLV (US) | NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>                      |

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

|            |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS (PL)   | NDSch: 50 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 15 mg/m <sup>3</sup><br>skóra                                        |
| IOELV (EU) | NDSch: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>NDS: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Skin                      |
| TLV (US)   | NDSch: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm<br>NDS: 25* ppm<br>*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)  
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 <sup>3</sup> (workers)    |

### 131-11-3 ftalan dimetylu

|          |                                              |                                             |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 <sup>3</sup> (general population) |
|          |                                              | 66,1 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (general population) |
|          |                                              | 35 mg/m <sup>3</sup> (workers)           |

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 4)

| Wartości PNEC                  |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy |                                                                                                    |
| PNEC / aqua                    | 0,00002 mg/l (freshwater)<br>0,000602 mg/l (intermittent releases)<br>0,000002 mg/l (marine water) |
| PNEC / sediment                | 0,0127 mg/kg dw (freshwater)<br>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 ftalan dimetylu       |                                                                                                    |
| PNEC / aqua                    | 0,192 mg/l (freshwater)<br>0,39 mg/l (intermittent releases)<br>0,0192 mg/l (marine water)         |
| PNEC / sediment                | 1,3 mg/kg dw (freshwater)<br>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)<br>10 mg/l (intermittent releases)<br>1 mg/l (marine water)                   |
| PNEC / sediment                | 37 mg/kg dw (freshwater)<br>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.

## 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 nitrylowy

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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** Nie ma zastosowania.
  - **Dolna i górna granica wybuchowości** Nie ma zastosowania.
  - **Dolna:** Nie ma zastosowania.
  - **Górna:** Nie ma zastosowania.
  - **Temperatura zapłonu:** Above the SADT value.
  - **Temperatura rozkładu:** SADT = 50 °C  
SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature
- **pH w 20 °C** 4-5
- **Lepkość:**
  - **Lepkość kinematyczna** 172000-754000 m<sup>2</sup>/s
  - **Dynamiczna:** (Brookfield, 20°C)  
215000-867000 mPa·s
- **Rozpuszczalność**
  - **Woda:** nierozpuszczalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nie ma zastosowania.
- **Prężność pary** Nie ma zastosowania.
- **Gęstość lub gęstość względna**
  - **Gęstość w 20 °C:** 1,15-1,25 g/cm<sup>3</sup>
  - **Gęstość par** Nie ma zastosowania.
- **Charakterystyka cząsteczek** Pasty stałe

#### 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
  - **Forma:** W postaci pasty
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
  - **Temperatura samozapłonu:** Nie ma zastosowania.
  - **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Zmiana stanu**
  - **Szybkość parowania** Nieokreślone.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 6)

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| · Płyny łatwopalne                                                          | brak        |
| · atwopalne ciała stałe                                                     | <b>brak</b> |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak        |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak        |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | brak        |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak        |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak        |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | brak        |
| · Substancje stałe utleniające                                              | brak        |
| · Nadtlenki organiczne                                                      |             |
| Ogrzanie może spowodować pożar.                                             |             |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | brak        |
| · Odczulone materiały wybuchowe                                             | brak        |

## 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.  
Przy ogrzewaniu widoczny rozkład z samozapłonem.  
SADT = 50°C  
SADT (Self accelerating decomposition temperature / samoprzyspieszająca temperatura rozkładu) stanowi najniższą temperaturę, w której będzie wyzwać 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: |           |                                                          |
| <b>94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy</b>      |           |                                                          |
| Ustne                                      | LD0       | >2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)  |
| Wdechowe                                   | LC0       | 24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |
| <b>131-11-3 ftalan dimetylu</b>            |           |                                                          |
| Ustne                                      | LD50      | 8.200 mg/kg (rat)                                        |
| Skórne                                     | LD50      | 12.000 mg/kg (rabbit)                                    |
| <b>107-21-1 etano-1,2-diol</b>             |           |                                                          |
| Ustne                                      | LD50      | 7.712 mg/kg (rat)                                        |
| Skórne                                     | LD50      | >3.500 mg/kg (rabbit)                                    |
| Wdechowe                                   | LC50 / 6h | >2,5 mg/l (mouse)                                        |

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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.
- **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 - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)                 |
| EC50 / 48h       | 0,11 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |
| ErC50 / 72h      | 0,0711 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |
| M Factor Acute   | 10                                                                                                |
| NOEC / 96h       | 0,0316 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)                 |
| EC10 / 21d       | 0,001 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)             |
| NOEC / 72 h      | 0,02 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)   |
| M Factor Chronic | 10                                                                                                |

#### 131-11-3 ftalan dimetylu

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 39 mg/l (fish - Pimephales promelas)          |
| EC50 / 48h  | >52 mg/l (crustacea - Daphnia magna)          |
| ErC50 / 72h | 259,76 mg/l (algae - Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC / 21d  | 9,6 mg/l (crustacea - Daphnia magna)          |

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

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 72.860 mg/l (fish - Pimephales promelas)                                                   |
| EC50 / 48h  | >100 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ErC50 / 96h | 6.500-13.000 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)                                |
| NOEC / 7d   | 8.590 mg/l (crustacea - Ceriodaphnia dubia)                                                |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

Ready Biodegradability in water / 28d 71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### 131-11-3 ftalan dimetylu

Ready Biodegradability in water / 11d 91 % (OECD TG 301 E: Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

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

Ready Biodegradability in water / 10d 90-100 % (OECD TG 301A: Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### 94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy

Log Kow 3,2 / (22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))

#### 131-11-3 ftalan dimetylu

Log Kow 1,54 / (25°C) (OECD TG 107: Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

BCF 57 / 21d (fish - Lepomis macrochirus)

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                       |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>12.4 Mobilność w glebie</b>      |                                                                                                                                                             |
| <b>94-36-0 nadtlenek dibenzoilowy</b> |                                                                                                                                                             |
| Log Koc                               | 3,8 /(22°C) (OECD TG 121: (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)) |
| <b>131-11-3 ftalan dimetylu</b>       |                                                                                                                                                             |
| Log Koc                               | 1,5                                                                                                                                                         |

## · 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.

## · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

bardzo trujący dla organizmów wodnych

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

# 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

|                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                                                                                                     |                                                                                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                | UN3108                                                                             |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                                                                                            |                                                                                    |
| · <b>ADR</b>                                                                                                                                                            | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAY (nadtlenek dibenzoilowy), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                     | ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)                                |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                                                                                        |                                                                                    |
| · <b>ADR</b>                                                                                                                                                            |                                                                                    |
|   |                                                                                    |
| · <b>Klasa</b>                                                                                                                                                          | 5.2 Nadtlenki organiczne                                                           |
| · <b>Nalepka</b>                                                                                                                                                        | 5.2                                                                                |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                     |                                                                                    |
|                                                                                      |                                                                                    |
| · <b>Class</b>                                                                                                                                                          | 5.2 Nadtlenki organiczne                                                           |
| · <b>Label</b>                                                                                                                                                          | 5.2                                                                                |

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.4 Grupa pakowania                                    |                                                                                                           |
| · ADR, IMDG, IATA                                         | brak                                                                                                      |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:                         |                                                                                                           |
| · Zanieczyszczenia morskie:                               | Tak                                                                                                       |
| · Szczególne oznakowania (ADR):                           | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                    |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Uwaga: Nadtlenki organiczne                                                                               |
| · 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<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>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 - ZAŁĄCZNIK 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 10)

## Załącznik II - PREKURSORY MATERIAÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego:

Nadtlenek dibenzoilowy - CAS 94-36-0

## 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<br>Działanie uczulające na skórę<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -<br>Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -<br>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 Napylenie 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 ważeniem)

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC11 Napylenie 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)

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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 25.11.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 25.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Partner dla kontaktów:** Raichem S.p.A.
- **Numer poprzedniej wersji:** 2

### · **Skróty i akronimy:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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  
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)  
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value  
WEELS: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)  
BEI: Biological Exposure Indices  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
LC0: Lethal Concentration 0 - no effect  
Kow: Octanol-Water partition coefficient  
Koc: Organic Carbon partition Coefficient  
BCF: BioConcentration Factor  
LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent  
EC50: Effective Concentration, 50 percent  
EC10: Effective Concentration, 10 percent  
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate  
NOEC: No-Observed Effect Concentration.  
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)  
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**