

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

Nazwy handlowej: **PERMEX 22 E**

Datę sporządzenia: **03.03.2010**, Data weryfikacji: **02.11.2023**, Wersja: **10.0**



## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
PERMEX 22 E

UFI:  
Q5K8-Y0AK-600S-8F6P



<https://my.chemius.net/p/IE5JaG/en/pd/pl>

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania  
Środek owadobójczy.

Zastosowania odradzane  
Nie stosować w rolnictwie.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
Bleu Line s.r.l.  
Via Virgilio, 28  
47122 Z.I. Villanova, Forlì, Włochy  
+39 0543.75.44.30  
bleuline@bleuline.it

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy  
112

Dostawca  
-

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Carc. 2; H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



### Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować wodoszczelne rękawice odporne na chemikalia (EN374) / odzież ochronną (fartuchy laboratoryjne) / chronić oczy za pomocą osłoniętych okularów ochronnych (EN166) / ochronę twarzy /odpowiednio chronić drogi oddechowe (maska z filtrem typu A).

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik przekazać do punktu składowania odpadów niebezpiecznych.

#### Zawiera:

dodecylobenzenosulfonian wapnia, liniowy

alkohol izobutylovowy

tetrametryna (ISO)

### 2.3 Inne zagrożenia

#### PBT/vPvB

Brak danych

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

#### Dodatkowe informacje

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako trwałe, toksyczne lub substancje podatne na bioakumulację (PBT), bądź bardzo trwałe, bardzo toksyczne lub substancje, które są bardzo podatne na bioakumulację (vPvB). Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna           | CAS EC Index Reach                      | %           | Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE                                                                                | Specyficzne stężenia graniczne                                          | Uwagi do składników |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| etoksylany polarylofenolu | 99734-09-5<br>-<br>-                    | 15-16,5     | Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                      | /                                                                       | /                   |
| Permetryna (ISO)          | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2 | 11,37-12,36 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1000<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1000 | droga pokarmowa: ATE = 500 mg/kg mc.<br>wdychanie: ATE = 11 mg/l (pary) | /                   |

|                                         |                                                          |           |                                                                                                                                    |                                         |   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| butotlenek piperonylu                   | 51-03-6<br>200-076-7<br>-<br>01-2119537431-46-0000       | 6,40-6,81 | Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1                                                               | /                                       | / |
| dodecylbenzenosulfonian wapnia, liniowy | -<br>932-231-6<br>-<br>01-2119560592-37                  | 5-<6      | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                 | /                                       | / |
| alkohol izobutylový                     | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23 | 3,5-<4    | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                | /                                       | / |
| tetrametryna (ISO)                      | 7696-12-0<br>231-711-6<br>607-727-00-8                   | 1,64-1,78 | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 2; H371<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 100<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 100 | droga pokarmowa: ATE<br>= 500 mg/kg mc. | / |

**Opis wyrobu**

Mieszanina środka owadobójczego i składników obojętnych.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Opuścić obszar skażony i oddychać świeżym powietrzem. Poszkodowany powinien odpoczywać w ciepłym miejscu. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

**Po kontakcie ze skórą**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

**Po kontakcie z oczami**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylnych powiekach. Chronić oko za pomocą suchego, jałowego gazika lub czystej, suchej chusteczki. Natychmiast wezwać pomoc lekarską! Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Nie powodować wymiotów! W razie wymiotów głowa poszkodowanego powinna znajdować się poniżej bioder, aby zmniejszyć możliwość aspiracji.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Pary mogą powodować ból głowy i nudności.

**Po kontakcie ze skórą**

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie. Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie. Długotrwała i powtarzająca się ekspozycja może spowodować odtłuszczenie skóry oraz niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

**Po kontakcie z oczami**

W kontakcie z oczami istnieje ryzyko poważnych uszkodzeń oczu. Zaczerwienienie, ból, uczucie pieczenia, łzawienie, może spowodować trwałe uszkodzenie oczu.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego. Mogą także występować bóle żołądka. Osłabienie, wymioty, podekscytowanie, skurcze, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia krążenia krwi. Aspiracja do płuc powoduje kaszel, duszność, która może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc. Osłabienie, wymioty, podekscytowanie, skurcze, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia krążenia krwi

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Leczenie objawowe. Należy zapewnić i utrzymać podstawowe funkcje życiowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny. Co do zasady nie zaleca się używania wody, ponieważ może być nieskuteczna. Można jej jednak użyć do schładzania zużytych pojemników.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy. Możliwe rozerwanie pojemnika z powodu wzrostu ciśnienia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Uważać na kierunek wiatru.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku większego wylewu do wód lub na podłoża nie przepuszczające, zawiadomić Zarząd Republiki Słowenii ds. Ochrony i Ratownictwa (112)

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

### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

### Usuwanie skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Większe ilości ograniczyć i przeczerpać w naczynia, pozostałość zebrać przy pomocy wchłaniającego materiału i usunąć zgodnie z przepisami. Ocenić zgodność wybranego pojemnika, sprawdzając część 10. Ocenić przydatność pojemnika, który ma być użyty, poprzez sprawdzenie zgodności z częścią 7.

### Inne informacje

Brak danych

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

# SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Środki ochronne

#### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

### Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

### Inne środki

Brak danych

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi częściami niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/ mgły. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież i zabezpieczający/ochronny sprzęt. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

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

### Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od zwierząt. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Składować w temperaturze pokojowej. Temperatura przechowywania: +5°C do 30°C.

### Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości.

### Klasa magazynowania

Brak danych

### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

| Nazwa chemiczna (CAS)         | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      | Liczba włókien w cm <sup>3</sup> | Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup> | Dopuszczalne wartości biologiczne |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                               | NDS                                                                                                                           | NDSch | NDSP |                                  |                                                              |                                   |
| 2-Metylopropan-1-ol (78-83-1) | 100                                                                                                                           | 200   | /    | /                                | skóra                                                        | /                                 |

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --

Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --

Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Brak danych

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemycania oczu i prysznic.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (PN-EN ISO 374).

Odpowiednie materiały

**Ochrona pozostałej części skóry**

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Maski ochronne (EN 136) lub półmaski (EN 140) z filtrem A (EN 14387).

**Zagrożenia termiczne**

Brak danych

**Kontrola narażenia środowiska****Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

W celu zapewnienia zgodności z przepisami o ochronie środowiska, należy sprawdzać emisje z systemu wentylacyjnego i sprzętu roboczego.

**Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

**Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan fizyczny**

ciecz

**Kolor**

ambrowy

**Zapach**

charakterystyczny

**Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska**

|                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Próg zapachu               | Brak danych                                                                                                                                                                        |
| Temperatura topnienia      | (Niedostępne (nie obserwuje się zmiany stanu w 0°C przez 48 godz. – metoda CIPAC 39.2).)                                                                                           |
| Temperatura wrzenia        | 99 °C (EEC A.2)                                                                                                                                                                    |
| Temperatura zapłonu        | (Niezapalne.)                                                                                                                                                                      |
| Granice wybuchowości       | (Nie kwalifikuje się do klasyfikacji jako substancja wybuchowa klasy UN 1, w oparciu o wartość ciepła rozkładu <500Jg-1 (Podręcznik badań i kryteriów ST/SG/AC.10/11/Rev.7 (2019)) |
| Temperatura zapłonu        | 150 °C (EEC A.9)                                                                                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu    | > 75 °C                                                                                                                                                                            |
| Temperatura rozkładu       | (nie ma zastosowania)                                                                                                                                                              |
| Wartość pH                 | 7 — 8 CIPAC 75.3 , konc. 1 % (roztwór wodny.)                                                                                                                                      |
| Lepkość                    | kinematyczny: 44 — 59 cP (FORD CUP 4mm)                                                                                                                                            |
| Rozpuszczalność            | woda: emulguje (W wodzie tworzy mikroemulsję.)                                                                                                                                     |
| Współczynnik podziału      | (nie ma zastosowania)                                                                                                                                                              |
| Prężność par               | < 0.00000027 hPa                                                                                                                                                                   |
| Gęstość / ciężar           | gęstość: 1030 g/l (CIPAC MT 3.3.2)                                                                                                                                                 |
| Gęstość pary               | Brak danych                                                                                                                                                                        |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych                                                                                                                                                                        |

**9.2 Inne informacje**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Właściwości wybuchowe | Produkt nie jest wybuchowy. |
|-----------------------|-----------------------------|

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne podgrzewanie. Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra).

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### (a) Toksyczność ostra

Dla składników

| Nazwa chemiczna       | rodzaj ekspozycji   | typ              | Gatunek | Czas | Wartość      | metoda | Uwaga |
|-----------------------|---------------------|------------------|---------|------|--------------|--------|-------|
| Permetryna (ISO)      | ustne               | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | 664 mg/kg    | /      | /     |
| Permetryna (ISO)      | skóry               | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /     |
| Permetryna (ISO)      | wdychanie           | LC50             | szczur  | 4 h  | 4.638 mg/l   | /      | /     |
| Permetryna (ISO)      | ustne               | ATE              | /       | /    | 500 mg/kg    | /      | /     |
| Permetryna (ISO)      | inhalacyjnie (para) | ATE              | /       | /    | 11 mg/l      | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | ustne               | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | 4570 mg/kg   | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | skóry               | LD <sub>50</sub> | królik  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | wdychanie           | LC50             | szczur  | 4 h  | > 5.9 mg/l   | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | ustne               | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | skóry               | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | > 2000 mg/kg | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | wdychanie           | LC50             | szczur  | 4 h  | > 5.63 mg/l  | /      | /     |

|                    |       |     |   |   |           |   |   |
|--------------------|-------|-----|---|---|-----------|---|---|
| tetrametryna (ISO) | ustne | ATE | / | / | 500 mg/kg | / | / |
|--------------------|-------|-----|---|---|-----------|---|---|

**Dodatkowe informacje**

Mechanizm działania substancji czynnej: Permetryna i tetrametryna (pyretroidy) działają na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy na poziomie błon neuronów, powodując zamknięcie kanałów sodowych. Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

**(b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

**(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie.

**(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Brak danych

**(f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych

**(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Produkt nie został zaklasyfikowany jako mutageny lub toksyczny dla rozrodczości. Produkt nie zawiera substancji mogących powodować zaburzenia endokrynologiczne.

**(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

**(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

**(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Brak danych

**Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Dla produktu**

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych na listę ustanowioną zgodnie z art. 59, ust. rozporządzenia REACH, określonych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani substancji określonych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**Inne informacje**

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

| Nazwa chemiczna       | typ              | Wartość            | Czas ekspozycji | Gatunek     | organizm                   | metoda | Uwaga |
|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------------------|--------|-------|
| Permetryna (ISO)      | LC <sub>50</sub> | 0.001 - 0.009 mg/l | 96 h            | ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | /      | /     |
| Permetryna (ISO)      | EC <sub>50</sub> | 0.00064 mg/l       | 48 h            | skorupiaki  | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | LC <sub>50</sub> | 3.94 mg/L          | 96 h            | ryby        | /                          | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | EC <sub>50</sub> | 0.51 mg/l          | 48 h            | skorupiaki  | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /     |
| butotlenek piperonylu | EC <sub>50</sub> | 3.89 mg/l          | 72 h            | skorupiaki  | /                          | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | LC <sub>50</sub> | 0.033 mg/l         | 96 h            | ryby        | /                          | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | EC <sub>50</sub> | 0.47 mg/l          | 48 h            | chrząstkowy | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /     |
| tetrametryna (ISO)    | EC <sub>50</sub> | 1.36 mg/l          | 72 h            | algi        | /                          | /      | /     |

Toksyczność chroniczna

Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Brak danych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla produktu

| średnie | Wartość | Temperatura °C | Wartość pH | Stężenie | metoda              |
|---------|---------|----------------|------------|----------|---------------------|
| /       | /       | /              | /          | /        | nie ma zastosowania |

Dla składników

| Nazwa chemiczna    | średnie                | Wartość | Temperatura °C | Wartość pH | Stężenie | metoda |
|--------------------|------------------------|---------|----------------|------------|----------|--------|
| tetrametryna (ISO) | oktanol-woda (log Kow) | > 4.09  | /              | /          | /        | /      |

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

## 12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

**Adsorpcja/desorpcja**

Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniach powyżej 0,1%.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Dla produktu**

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych na listę ustanowioną zgodnie z art. 59, ust. rozporządzenia REACH, określonych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani substancji określonych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**12.8 Dodatkowe informacje****Dla produktu**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Należy odzyskać, jeśli to możliwe. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Unikać uwalniania do środowiska.

**Kod odpadu**

07 04 13\* - Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne

16 03 05\* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Użytkownicy niebędący profesjonalistami mogą wyrzucać całkowicie opróżnione pojemniki razem ze śmieciami domowymi.

**Kod odpadu**

Brak danych

**Sposoby obróbki odpadów**

Brak danych

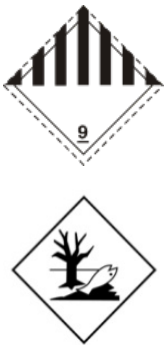
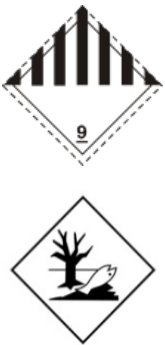
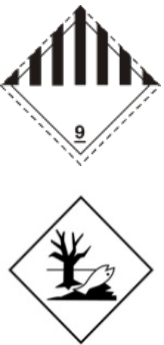
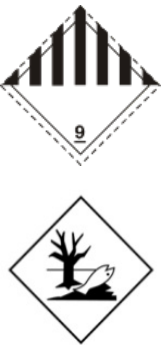
**Możliwość wylania do kanalizacji**

Brak danych

**Uwagi**

Brak danych

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

| ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                                               | IMDG                                                                                       | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ADN                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN 3082                                                                                    | UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN 3082                                                                                    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| MATERIAL ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (Permetryna (ISO), butotlenek piperonylu)                                                                                                                                                                                             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), piperonyl butoxide) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | III                                                                                        |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Marine pollutant                                                                           | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                                                                                        |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| Ilości ograniczone<br>5 L<br>Specjalne ostrzeżenia<br>274, 335, 375, 601<br>Instrukcje pakowania<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Szczególne przepisy w sprawie opakowań<br>PP1<br>Kategoria transportu<br>3<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele<br>(-)<br>Classification code<br>M6 | Ilości ograniczone<br>5 L<br>EmS<br>F-A, S-F<br>Temperatura zapłonu<br>150 °C              | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst) 964<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964<br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Special provisions<br>A97, A158, A197<br>Excepted quantities<br>E1<br>ERG code<br>9L | Ilości ograniczone<br>5 L                                                                  |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE  
nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004  
Brak danych

**Wytyczne specyficzne**

Dyrektywa Seveso: E1 – produkt niebezpieczny dla środowiska wodnego. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3, 40.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej  
3.2 Mieszaniny

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa  
Brak danych

**Skróty i akronimy**

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej  
ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny  
C&L - klasyfikacja i oznakowanie  
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość  
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL - pochodny poziom powodujący  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*