

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



Nazwa handlowa: **EFFECT MICROTECH CS**

Data sporządzenia: **17.02.2023**, Data weryfikacji: **03.11.2023**, Wersja: **2.0**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
EFFECT MICROTECH CS



<https://my.chemius.net/p/Pun4M3/en/pd/pl>

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania  
Środek owadobójczy.

Zastosowania odradzane  
Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika, Słowenia  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy  
112

Dostawca  
+386 1 755 81 50

## 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.  
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: UWAGA**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zawiera:**

permetryna (ISO)

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).

**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 |
|-----------------------------|--|---|---|--------------------------------|---------------------|
| permetryna (ISO)            | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2                  | 8 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1000 | /                              | /                   |
| butotlenek piperonylu (ISO) | 51-03-6<br>200-076-7<br>604-096-00-0<br>01-2119537431-46 | 8 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1<br>EUH066                   | /                              | /                   |

|                    |  |   |  |   |   |
|--------------------|--|---|--|---|---|
| tetrametryna (ISO) | 7696-12-0<br>231-711-6<br>607-727-00-8 | 4 | 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 | / | / |
|--------------------|--|---|--|---|---|

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Poszkodowany powinien odpoczywać w ciepłym miejscu. Jeżeli pojawiają 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 sputkać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

#### Po kontakcie z oczami

Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej. Chronić nieuszkodzone oko. Jeśli pacjent używa szkielek kontaktowych, należy je natychmiast zdjąć. Zanieczyszczone oczy przemywać wodą lub płynem fizjologicznym przynajmniej przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Dokładnie wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów! Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Skonsultować się z lekarzem. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 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.

#### Po kontakcie ze skórą

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## 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.

## 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.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

### Działania ochronne

Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

### 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

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wycieki zatamować przy pomocy niepalnych absorbentów, np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych. Po czyszczeniu pozostałości sptukać obficie wodą.

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

Brak danych

##### Środki ochrony środowiska

Brak danych

##### Inne środki

Brak danych

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

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. Przestrzegać wskazówek i przepisów bezpieczeństwa higieny pracy. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie wdychać oparów/ mgły.

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

#### Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi i zwierzętami domowymi.

#### Materiały opakowaniowe

Brak danych

#### 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

Insektycyd. Stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami.

#### 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

Brak danych

#### 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

| Nazwa chemiczna             | typ      | rodzaj ekspozycji | czas trwania ekspozycji               | Uwaga | Wartość               |
|-----------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | robotnik | inhalacyjne       | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | /     | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |
| butotlenek piperonylu (ISO) | robotnik | skórne            | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | /     | 0.443 mg/kg mc/dobę   |

|                             |           |             |                                       |   |                         |
|-----------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|---|-------------------------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 0.388 mg/m <sup>3</sup> |
| butotlenek piperonylu (ISO) | konsument | skórne      | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 0.221 mg/kg mc/dobę     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | konsument | ustnie      | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 0.221 mg/kg mc/dobę     |

#### PNEC wartości

##### Dla produktu

Brak danych

##### Dla składników

| Nazwa chemiczna             | rodzaj ekspozycji                 | Uwaga      | Wartość     |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | woda słodka                       | /          | 0.001 mg/l  |
| butotlenek piperonylu (ISO) | woda morska                       | /          | 0 mg/l      |
| butotlenek piperonylu (ISO) | biologiczna oczyszczalnia ścieków | /          | 2.89 mg/l   |
| butotlenek piperonylu (ISO) | osady (słodka woda)               | sucha waga | 0.043 mg/kg |
| butotlenek piperonylu (ISO) | osad (w wodzie morskiej)          | sucha waga | 0.004 mg/kg |
| butotlenek piperonylu (ISO) | ziemia                            | sucha waga | 0.111 mg/kg |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

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

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.). Zanieczyszczone ubrania natychmiast usunąć.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z boczny zabezpieczeniem (EN 166).

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Rękawice ochronne muszą zostać dobrane zgodnie ze specyfiką miejsca pracy. Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Odpowiednie materiały

| materiał          | grubość | czas penetracji | Uwaga |
|-------------------|---------|-----------------|-------|
| kauczuk naturalny | /       | 480 min         | /     |

#### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić odpowiednie ubranie ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. Przy zwiększonej koncentracji pary/aerozoli w powietrzu korzystać z maski z filtrem kombinowanym FFP2 (EN 149).

**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**

Zapobiec przedostaniu się do środowiska.

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

ciecz

**Kolor**

biały

**Zapach**

charakterystyczny

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

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Próg zapachu               | Brak danych                           |
| Temperatura topnienia      | Brak danych                           |
| Temperatura wrzenia        | Brak danych                           |
| Temperatura zapłonu        | Brak danych                           |
| Granice wybuchowości       | Brak danych                           |
| Temperatura zapłonu        | Brak danych                           |
| Temperatura samozapłonu    | Brak danych                           |
| Temperatura rozkładu       | Brak danych                           |
| Wartość pH                 | Brak danych                           |
| Lepkość                    | Brak danych                           |
| Rozpuszczalność            | wody: rozpuszczalny                   |
| Współczynnik podziału      | Brak danych                           |
| Prężność par               | Brak danych                           |
| Gęstość / ciężar           | gęstość: 0.9 — 1.05 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość pary               | Brak danych                           |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych                           |

**9.2 Inne informacje**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Właściwości utleniające | Nie ma właściwości utleniających |
| Właściwości wybuchowe   | Produkt nie jest wybuchowy.      |

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Więcej informacji w podsekcjach: 10.3-10.5.

**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**

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia, temperatury powyżej 35°C.

**10.5 Materiały niezgodne**

Mocne utleniacze.

**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 produktu**

| rodzaj ekspozycji   | typ      | Gatunek | Czas | Wartość    | metoda | Uwaga |
|---------------------|----------|---------|------|------------|--------|-------|
| ustne               | ATE(mix) | /       | /    | 6250 mg/kg | /      | /     |
| inhalacyjnie (para) | ATE(mix) | /       | /    | 137.5 mg/l | /      | /     |

**Dla składników**

| Nazwa chemiczna             | rodzaj ekspozycji             | typ              | Gatunek | Czas | Wartość                  | metoda   | Uwaga |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---------|------|--------------------------|----------|-------|
| permetryna (ISO)            | wdychanie                     | LC50             | szczur  | 4 h  | > 0.45 mg/l              | /        | /     |
| permetryna (ISO)            | ustne                         | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | > 2000 mg/kg             | /        | /     |
| permetryna (ISO)            | skóry                         | LD <sub>50</sub> | królik  | /    | > 2000 mg/kg             | /        | /     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | ustne                         | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | 4570 mg/kg               | OECD 401 | /     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | drogi oddechowe (pyły / mgły) | LC50             | szczur  | 4 h  | > 5.9 mg/l               | OECD 403 | /     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | skóry                         | LD <sub>50</sub> | królik  | /    | > 2000 mg/kg             | OECD 402 | /     |
| tetrametryna (ISO)          | skóry                         | LD <sub>50</sub> | szczur  | /    | > 2000 mg/kg             | /        | /     |
| tetrametryna (ISO)          | wdychanie                     | LC50             | szczur  | /    | > 5.63 mg/m <sup>3</sup> | /        | /     |

**Dodatkowe informacje**

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

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

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu.

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

Brak danych



(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

W kontakcie ze skórą może wywołać reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Podejrzewa się, że powoduje raka.

(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

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

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> | 8.9 µg/l     | 96 h            | ryby        | <i>Poecilia reticulata</i>     | /      | /     |
| permetryna (ISO) | LC <sub>50</sub> | 0.145 mg/l   | 96 h            | ryby        | <i>Cyprinus carpio</i>         | /      | /     |
| permetryna (ISO) | EC <sub>50</sub> | 0.02 mg/l    | 48 h            | chrząstkowy | <i>Daphnia magna</i>           | /      | /     |
| permetryna (ISO) | EC <sub>50</sub> | > 0.022 mg/l | 72 h            | algi        | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | /      | /     |
| permetryna (ISO) | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l  | 3 h             | bakterie    | Osad aktywny                   | /      | /     |

|                             |                  |             |      |             |                                  |          |   |
|-----------------------------|------------------|-------------|------|-------------|----------------------------------|----------|---|
| butotlenek piperonylu (ISO) | LC <sub>50</sub> | 3.94 mg/l   | 96 h | ryby        | <i>Cyprinodon variegatus</i>     | OECD 203 | / |
| butotlenek piperonylu (ISO) | EC <sub>50</sub> | 0.51 mg/L   | 48 h | skorupiaki  | <i>Daphnia magna</i>             | OECD 202 | / |
| butotlenek piperonylu (ISO) | EC <sub>50</sub> | 3.89 mg/l   | 72 h | algi        | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 | / |
| tetrametryna (ISO)          | LC <sub>50</sub> | 0.033 mg/l  | 96 h | ryby        | <i>Brachydanio rerio</i>         | /        | / |
| tetrametryna (ISO)          | EC <sub>50</sub> | 0.47 mg/l   | 48 h | chrząstkowy | <i>Daphnia magna</i>             | /        | / |
| tetrametryna (ISO)          | LC <sub>50</sub> | > 1.36 mg/l | 72 h | algi        | <i>Scenedesmus subspicatus</i>   | /        | / |

### Toksyczność chroniczna Dla składników

| Nazwa chemiczna             | typ  | Wartość    | Czas ekspozycji | Gatunek              | organizm                         | metoda       | Uwaga |
|-----------------------------|------|------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|--------------|-------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | NOEC | 0.18 mg/l  | /               | ryba                 | <i>Pimephales promelas</i>       | EPA OPP 72-4 | /     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | NOEC | 0.03 mg/l  | 21 dni          | chrzęstnoszkieletowe | <i>Daphnia magna</i>             | /            | /     |
| butotlenek piperonylu (ISO) | NOEC | 0.824 mg/l | 72 h            | algi                 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201     | /     |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

#### Dla składników

| Nazwa chemiczna             | typ | stopień | Czas | Rezultat                              | metoda     | Uwaga |
|-----------------------------|-----|---------|------|---------------------------------------|------------|-------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | /   | /       | /    | Nie dokona szybko ulega biodegradacji | OECD 301 D | /     |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Współczynnik podziału

#### Dla składników

| Nazwa chemiczna             | średnie                | Wartość | Temperatura °C | Wartość pH | Stężenie | metoda   |
|-----------------------------|------------------------|---------|----------------|------------|----------|----------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | oktanol-woda (log Kow) | 4.8     | /              | 6.5        | /        | OECD 117 |

### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

#### Dla składników

| Nazwa chemiczna             | Gatunek | organizm | Wartość  | Czas trwania | Rezultat | metoda     | Uwaga |
|-----------------------------|---------|----------|----------|--------------|----------|------------|-------|
| butotlenek piperonylu (ISO) | BCF     | /        | 91 - 380 | /            | /        | OECD 305 E | /     |

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

#### Dodatkowe informacje

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (Rozporządzenie WE 1005/2009). Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

#### 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

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Usunąć stosownie do obowiązujących przepisów. Nie usuwać produktu z opakowania. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Nie mieszać z innymi odpadami.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Nie spalać i nie przekłuwać pustego opakowania.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Sposoby obróbki odpadów

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

##### 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 ZAGRAZAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (permetryna (ISO))  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO)) |
| <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                           | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y964<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>964<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg)<br>450 L<br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst)<br>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

Brak danych

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.2 Elementy oznakowania 2.3 Inne zagrożenia 3.2 Mieszaniny 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia 8.1 Parametry dotyczące kontroli 8.2 Kontrola narażenia 9.2 Inne informacje 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 12.1 Toksyczność 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 12.3 Zdolność do bioakumulacji 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego 14. Informacje dotyczące transportu

### 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/mieszanki  
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**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zalecenia dotyczące szkoleń**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.



- ☑ 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.*