

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



Nazwy handlowej: **EFFECT MICROTECH CS**

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

tetrametryna (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	4	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; 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 udrożnienie 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 ustępują, 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 wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej. Chronić nieuszkodzone oko. Jeśli pacjent używa szkła 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 krzemkowa.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Po czyszczeniu pozostałości sputkać 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 ³
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 ³
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 wentylowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym 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 wentylowaniu, 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 ³
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 ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
permetryna (ISO)	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	ustne	LD ₅₀	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 ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
tetrametryna (ISO)	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
tetrametryna (ISO)	wdychanie	LC50	szczur	/	> 5.63 mg/m ³	/	/

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

butotlenek piperonylu (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
butotlenek piperonylu (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
butotlenek piperonylu (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
tetrametryna (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/l	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
tetrametryna (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	/
tetrametryna (ISO)	LC ₅₀	> 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
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAL ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (permetyryna (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))
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 274, 335, 375, 601 Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-) Classification code M6	Ilości ograniczone 5 L EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Ilości ograniczone 5 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

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/EEG, 93/67/EEG, 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/EEG 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 frasz
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 Badań
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

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.
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

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.