

PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PERME PLUS**

Produkt nie zawiera nanopostaci

UFI: 4X00-H0S4-G007-X8PX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/zastosowanie: Skoncentrowany insektycyd w wodnej mikroemulsji
innego zastosowania niż zastosowanie zidentyfikowane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Odpowiedzialność za wprowadzenie na rynek: ORMA S.r.l.

Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) ITALY Tel. 0116499064 Fax 0116804102 -
regulatory@ormatorino.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +39 011.64.99.064 (w godzinach pracy)

Dla pilnych informacji:

Centrum Informacji Toksykologicznej: Bureau for Chemical Substances **Centrum kontroli trucizn** →
30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland **+48 42 2538 400**

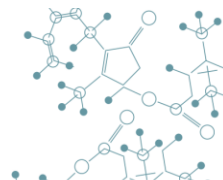
SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) (oraz późniejszymi zmianami i dostosowaniami). W związku z tym produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w rozdziałach. 11 i 12 tej karty.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) oraz późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja	Sensitization, skin 1 Serious eye damage/eye irritation 2A Carcinogenicity 2 Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity 1 Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity 1 Uczulenie, skóra 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2A Rakotwórczość 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła 1
Piktogram GHS	   GHS07 GHS09 GHS08
Hasło ostrzegawcze	UWAGA



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H317 H319 H351 H400 H410
Dodatkowe informacje o zagrożeniach	----

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) oraz późniejszymi zmianami i dostosowaniami.



UWAGA

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Zawiera: permetrynę, tetrametrynę.

Zwrot wskazujący środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

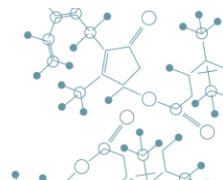
Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Substancje zawarte w produkcie nie znajdują się na liście substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 Komisji lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanki



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Imię	Numer rejestracyjny	Numer CAS	Numer EINECS	Numer INDEX	Klasyfikacja CLP*	%
Permetryna	N.D.	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	ORAL AC. TOX. 4 H302 INHAL. AC. TOX. 4 H332 SKIN SENS. 1 H317 AQU. ACUT. 1 H400 AQU. CHRO. 1 H410	15,2
Tetrametryna	05-2116382403-48-XXXX	7696-12-0	231-711-6	N.D.	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquat. Acute 1 H400 AQUATIC CHR. 1 H410	2,5
Butotlenek piperonylu	N.D.	51-03-6	200-076-7	N.D.	AQU. ACUTE 1 H400 AQ. CHRON. 1 H410	5,2
Dokusan Sodu	01-2119491296-29-XXXX	577-11-7	209-406-4	N.D.	SKIN IRRIT. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	<3

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem

i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje, jednak jeżeli dojdzie do połknięcia należy podać poszkodowanemu do picia duże ilości wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

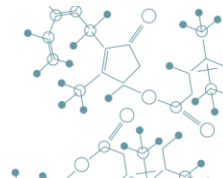
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikających z klasyfikacji.

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. Leczyć objawowo

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnice proszkowe i CO₂, piasek.

Środki gaśnicze, których należy unikać: Pełny strumień wody. Woda nie jest skuteczna w gaszeniu pożaru, ale może być używana do schładzania zamkniętych pojemników narażonych na działanie płomienia, zapobiegając wybuchom i wybuchom.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwalniać się toksyczne i drażniące opary. Mogą się tworzyć nadciśnienia w pojemnikach

wystawionych na działanie ognia z zagrożeniem wybuchem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Skrajnie łatwopalny aerozol. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

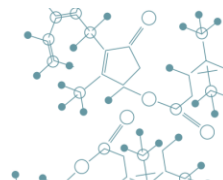
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w Sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić pojemniki przed nagrzaniem. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

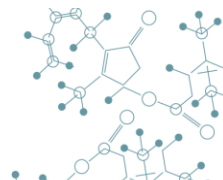
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych i odpowiednio oznakowanych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi. Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej wyciek. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Identyfikacja substancji	Wartości
Permetryna	<u>PNEC</u> Śłodka woda: 0,00047 µg/l STP: 0,00495 mg/l Gleba: > 0,0876 mg/kg gleba ww Osad wody słodkiej: 0,001 mg/kg osadu s.m Doustnie: 16,7 mg/kg paszy - 120 mg/kg paszy
Tetrametryna	PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/m ³ ; PNOC frakcja inhalacyjna: 10 mg/m ³
Butotlenek piperonylu	<u>PNEC</u> Śłodka woda: 0,003 mg/l Woda morską: 0,0003 mg/l Osady słodkowodne: 0,0194 mg/kg Osady w wodzie morskiej: 0,00194 mg/kg Dla okresowego uwalniania do wody: 0,0003 mg/l Dla przedziału lądowego: 0,136 mg/kg <u>DNEL</u> Konsument – Wdychanie; Ostre skutki miejscowe: 1,937 mg/m ³ Konsument – przez skórę; Ostre skutki miejscowe: 0,222 mg/cm ² Konsument - doustnie; Ostre skutki ogólnoustrojowe: 2,286 mg/kg/d Konsument – Wdychanie; Ostre działanie ogólnoustrojowe: 3,874 mg/m ³ Konsument – przez skórę; Ostre efekty ogólnoustrojowe: 27,776 mg/kg/d Konsument – Wdychanie; Chroniczne efekty miejscowe: 1,937 mg/m ³ Konsument – przez skórę; Przewlekłe efekty miejscowe: 0,222 mg/cm ² Konsument - doustnie; Chroniczne działanie ogólnoustrojowe: 1,143mg/kg/dzień Konsument – Wdychanie; Chroniczne działanie ogólnoustrojowe: 1,937 mg/m ³ Konsument – przez skórę; Chroniczne działanie ogólnoustrojowe: 13,888 mg/kg/dzień Pracownik - Wdychanie; Ostre skutki miejscowe: 3,875 mg/m ³ Pracownik – skórny; Ostre skutki miejscowe: 0,444 mg/cm ² Pracownik - Wdychanie; Ostre działanie ogólnoustrojowe: 7750 mg/m ³ Pracownik – skórny; Ostre działanie ogólnoustrojowe: 55,556 mg/kg/d Pracownik - Wdychanie; Chroniczne efekty miejscowe: 0,222 mg/m ³ Pracownik – skórny; Przewlekłe efekty miejscowe: 0,444 mg/cm ² Pracownik - Wdychanie; Chroniczne działanie ogólnoustrojowe: 3,875 mg/m ³ Pracownik – skórny; Chroniczne działanie ogólnoustrojowe: 27,778 mg/kg/d
Dokusan Sodu	<u>PNEC</u> Cel: Śłodka woda - Wartość: 0,0066 mg/l. Cel: Woda morską - Wartość: 0,00066 mg/l.



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

	Cel: osady słodkowodne - Wartość: 0,653 mg/kg. Cel: osady wody morskiej - Wartość: 0,0653 mg/kg. <u>DNEL</u> Pracownik przemysłowy: 313 mg/kg - Narażenie: Doustnie Człowiek - Częstotliwość: Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe Pracownik przemysłowy: 44,1 mg/m ³ - Konsument: 13 mg/m ³ - Narażenie: Wdychanie człowieka - Częstotliwość: Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe Konsument: 18,8 mg/kg - Narażenie: Ludzki Skórny - Częstotliwość: Długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe
--	---

8.2 Kontrola narażenia

Ogólne środki ostrożności: Mieszanekę stosować zgodnie ze wskazaniem zawartymi w niniejszej spisie. Stosować środki ochrony osobistej wskazane w tej sekcji.

Ochrona dróg oddechowych: W słabo wentylowanych pomieszczeniach, w których uważa się za możliwe występowanie wysokich stężeń mieszaniny, należy odpowiednio chronić drogi oddechowe (maska z filtrem typu A).

Ochrona rąk: Stosować nieprzepuszczalne rękawice z lateksu, PCW, ekwiwalentu nitrilu odporne na chemikalia (EN 374).

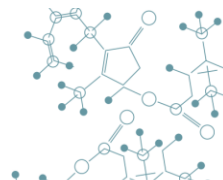
Ochrona oczu: Używać okularów ochronnych z bocznymi osłonami, jeśli to możliwe w kontakcie z oczami. Sprawdzić dostępność przyszników i przemywania oczu, których można użyć w nagłych przypadkach.

Ochrona skóry: Stosować fartuchy ochronne.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn
Kolor	Żółty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	niedostępne
Palność materiałów	niedostępne
Dolna i górna granica wybuchowości	niedostępne
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura rozkładu	niedostępne
pH	niedostępne
Lepkość kinematyczna	niedostępne
Rozpuszczalność	niedostępne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	niedostępne
Prężność pary	niedostępne
Gęstość lub gęstość względna	1,05 g/l
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	niedostępne



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

nie jednorazowego użytku

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe: Nie wybuchowy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz również podsekcje 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzanie, elektrostatyczne, źródło zapłonu bezpośrednio działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

nie jednorazowego użytku

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

Produkt rozkłada się w kontakcie z wodą:
tworzenie dymu owadobójczego

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ze względu na brak eksperymentalnych danych toksykologicznych dotyczących samego produktu, potencjalne zagrożenia dla zdrowia produktu zostały ocenione na podstawie właściwości zawartych substancji, zgodnie z kryteriami określonymi przez referencyjne przepisy dotyczące klasyfikacji. Dlatego należy wziąć pod uwagę stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych, o których mowa w ust. 3, w celu oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

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

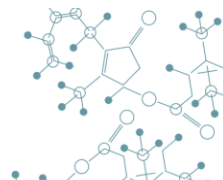
Wdychanie: W przypadku długotrwałego narażenia, podrażnienia dróg oddechowych i bólu głowy, nudności, senności i zawrotów głowy.

Spożycie: Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nadmierne ślinienie, nudności, wymioty, biegunkę, ból brzucha, depresję ośrodkowego układu nerwowego, skurcze mięśni, konwulsje, duszność; połyknięcie płynu może spowodować tworzenie się kropelek, które dostając się do płuc mogą wywołać chemiczne zapalenie płuc.

Kontakt ze skórą: Przy częstym i długotrwałym kontakcie, uporczywym podrażnieniu i zapaleniu skóry, pękaniu i wysuszeniu skóry.

Kontakt z oczami: Zaczerwienienie i podrażnienie spojówek

Identyfikacja chemiczna	Toksyczność ostra - droga pokarmowa	Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	Toksyczność ostra - inhalacyjna
Permetryna	LD50 szczur: 554 mg/kg bw	LD50 szczur > 2000 mg/kg,	LC50 szczur > 4.638 mg/l,
Tetrametryna	LD50 szczur: > 2000 mg/kg bw	LD50 szczur > 2000 mg/kg	LC50 szczur > 5,63 mg/l



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Butotlenek piperonylu	LD50 szczur: 4570 mg/kg	LD50 Królik > 2000 mg/kg,	LC50 szczur > 5,9 mg/l
Dokusan Sodu	LD50 szczur: > 3000 mg/kg	LD50 Królik > 2000 mg/kg	LC50 szczur > 5,9 mg/l

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niekorzystne skutki zdrowotne spowodowane właściwościami zaburzającymi gospodarkę hormonalną: Mieszanina nie zawiera substancji znajdującej się na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1%

11.2.2. Inne informacje

niedostępne

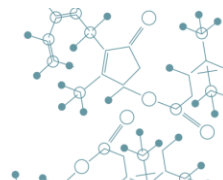
SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mieszanina jest produktem niebezpiecznym na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się

niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Mieszanina nie zawiera propelentów, które szkodzą ozon.

12.1 Toksyczność

Substancja	Gatunek	Skala czasu	Ostatni punkt	Toksyczność
RYBA				
Permetryna	Poecilia reticulata	96 godziny	LC50	8.9 µg/l
	Danio rerio	35 dni	NOEC	0.00041 mg/l
Tetrametryna	Brachydanio rerio	96 godziny	LC50	0,033 mg/l
Butotlenek piperonylu	Cyprinodon variegatus	96 godziny	LC50	3,94 mg/l
		---	NOEC	0,053 mg/l
Dokusan Sodu	Pesci	24 godziny	LC50	48 mg/l
		48 godziny	LC50	369 mg/l
BEZKRĘGOWCE				
Permetryna	Daphnia magna	48 godziny	EC50	0.00127 mg/l
		21 dni	EC50	0.0047 µg/l
Tetrametryna	Daphnia magna	48 godziny	EC50	0,47 mg/l
Butotlenek piperonylu	Daphnia magna	48 godziny	EC50	0,51 mg/l
		---	NOEC	0,03 mg/l
Dokusan Sodu	Daphnia magna	24 godziny	EC50	24.8 mg/L
ALGI I ROŚLINY WODNE				
Permetryna	Pseudokirchnerie lla subcapitata	72 godziny	EC50	> 1.13 mg/l
		---	NOEC	> 0.0131 mg/l
		---	EC10	0.0023 mg/l
Tetrametryna	Scenedesmus subspicatus	72 godziny	EC50	1,36 mg/l
			NOEC	0,72 mg/l
Butotlenek piperonylu	Selenastrum capricornutum	72 godziny	EC50	3,89 mg/l
		---	NOEC	0,824 mg/l



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Dokusan Sodu	Alghe	72 godziny	EC50	39.3 mg/L
MIKROORGANIZMY				
Permetryna	Fango Attivo	3 godziny	EC50	> 1000 mg/l
		3 godziny	NOEC	0.00495 mg/l
	Lampito mauritii	14 dni	EC50	126 mg/kg suolo dw
INNE ORGANIZMY ŁĄDOWE				
Permetryna	Apis mellifera	5 dni	LD50	0.163 µg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Permetryna : Słabo biodegradowalny w wodzie

Tetrametryna : Substancja ulega umiarkowanej biodegradacji w warunkach testowanych w ciągu 28 dni. Substancja ulega ostatecznej biodegradacji w około 20% na podstawie pomiaru BZT.

Rozpuszczalność w wodzie. 0,25 mg/l (20°C).

PBO: rozpuszczalny w wodzie, trudno biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Permetryna : Zdolność do bioakumulacji

Tetrametryna : Współczynnik podziału : n-oktanol/woda. > 4.09 Log Kow

PBO: współczynnik biokoncentracji (BCF): 91, 260, 380 – Log Kow > 4,8 (pH 6,5).

12.4 Mobilność w glebie

Permetryna : Niski potencjał mobilności w glebie

Tetrametryna : Wartości Koc (2045; 2754) wskazują, że substancja jest nieruchoma i pozostaje głównie w glebie. Współczynnik podziału: gleba/woda log Koc 3,3-3,4.

PBO: niska do umiarkowanej mobilność w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

niedostępne

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Negatywne skutki dla środowiska spowodowane właściwościami zaburzającymi gospodarkę hormonalną:

Mieszanina nie zawiera substancji znajdującej się na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1%.

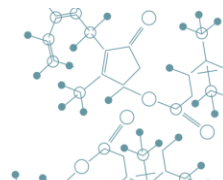
12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu z opakowania. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Nie spalać i nie przekłuwac pustego opakowania.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Substancja zagrażająca środowisku, ciecz. I.N.O. (permetryna, tetrametryna, pbo).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006: brak.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 – dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania

prekursorów materiałów wybuchowych: nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH): brak.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): brak

Substancje podlegające obowiązkowi powiadomienia o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012: brak

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej: brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: brak

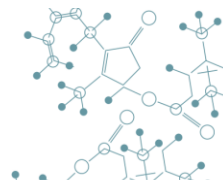
Odpowiednie prawodawstwo:

Przestrzegane są wskazania następujących przepisów europejskich:

☐ Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP);

☐ dyrektywa 98/24/WE (ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniami ze strony środków chemicznych) wdrożona dekretem ustawodawczym 81/2008;

☐ rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH);



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

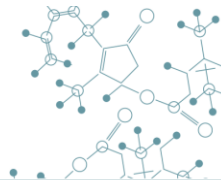
- ☐ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 790/2009 (I Atp. CLP);
- ☐ Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego;
- ☐ Baza danych substancji GESTIS – IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
- ☐ Rozporządzenie (WE) 830/2015 Parlamentu Europejskiego;
- ☐ Rozporządzenie (UE) 1179/2016 (9 ATP CLP);
- ☐ Opinia Komitetu ds. Produktów Biobójczych (BPC) z czerwca 2016 r. w sprawie substancji czynnej;
- ☐ Podręcznik e-pestycydów wersja 2.1 (2001)
- ☐ dyrektywa 2006/8/WE
- ☐ Rozporządzenie 1907/2006/WE wraz z późniejszymi zmianami
- ☐ Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami
- ☐ Rozporządzenie (UE) 528/2012
- ☐ Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 1221/2015 (7 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 918/2016 (8 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 1179/2016 (9 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 776/2017 (10 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2018/669 (11. ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2018/521 (12. ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (13. ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2020/217 (14 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (15 ATP CLP)
- ☐ dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)
- ☐ Rozporządzenie (UE) nr 521/2019
- ☐ Rozporządzenie (UE) 878/2020
- ☐ dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)
- ☐ Rozporządzenie (UE) nr 521/2019
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2021/643 (16 ATP CLP)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2021/849 (17 ATP CLP)
- ☐ Korekta załączników II i VI (TiO₂)
- ☐ Rozporządzenie (UE) 2022/692 (18. ATP CLP)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.



PERME PLUS

Marzec 15 styczeń 2023, Wersja 6.0

Treść wskazówek ostrzegawczych (H) wymienionych w punktach 3 karty:

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

Sekcje zmienione: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Ta karta anuluje i zastępuje wszystkie poprzednie wersje.