
1. Identyfikacja substancji/ przygotowanie

Nazwa handlowa	Permetryna
Kod produktu	NA
Współczynnik CIS	25:75
Użycie	Środek owadobójczy, publiczne zdrowie.
Wygląd	Żółty przechodzący w błądy brąz

IMPORTER : BROS sp j , ul Karpia 24
61 - 619 Poznań, POLSKA

2. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Proporcje % w/w
Permethrin	52645-53-1	93% w/w min

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

POTENCJALNE ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA

Ludzkie oczy

Może powodować tymczasowe uczulenie, swędzenie i pieczenie.

Skóra

Może powodować niewielkie podrażnienie na bardziej czułych obszarach (twarz, oczy, usta) długa ekspozycja może doprowadzić do trwałych zmian na skórze.

Połknięcie

Może powodować bóle żołądka, biegunki oraz wymioty. Duże dawki mogą prowadzić do omdleń i utraty przytomności.

Wziewy

Długie wziewy mogą doprowadzić do uczuleń nosa i górnych dróg oddechowych.

Ekologia

Toksyczny dla ryb i organizmów wodnych

4. PIERWSZA POMOC

Oczy

Usunąć natychmiast przy pomocy wody, płukać oko przez 15 minut i uzyskać pomoc lekarza.

Skóra

Ostrożnie usunąć skażoną odzież. Umyć dotknięty obszar mydłem i wodą. Poszukać pomocy lekarza.

Połknięcie

Umyć usta wodą, powodować wymioty tylko wtedy gdy pomoc medyczna jest niedostępna a pacjent jest przytomny i połknięcie nastąpiło maksymalnie godzinę wcześniej. Poszukać pomocy lekarza.

Wziewy

Przemieścić poszkodowanego do świeżego powietrza. Poszukać pomocy lekarza.

5. ZAPOBIEGANIE POŻAROM

Punkt zapłonu	> 120 °C
Środki gaśnicze	Produkt nie jest łatwopalny. Jeżeli uczestniczy w ogniu należy użyć gaśnicy, pianki, proszku, dwutlenku węgla lub piasku.
Specjalne środki ostrożności	Może wytwarzać toksyczne opary przy silnym podgrzewaniu.
Strój ochronny dla strażaków	Nie wdychać oparów, należy nosić odpowiednie maski.
Wskazania odnośnie gaszenia pożarów	Traktować jako olej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Używać aparatury zapewniającej dopływ świeżego powietrza, chłodzić pobliskie kontenery strumieniem wody.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Osobiste środki ochronne	Unikać kontaktu ze plamami substancji oraz skażonymi powierzchniami. Jeżeli ubranie zostanie skażone należy je natychmiast usunąć. Jeżeli usuwasz wyciek nie jedz, nie pij oraz nie pal. Pamiętaj o noszeniu osobistego sprzętu ochronnego opisanego w sekcji 8.
Wskazania dla środowiska	Trzymaj ludzi i zwierzęta z daleka. Nie należy dopuścić aby substancja dostała się do kanałów, studni i pokładów wody.
Wyciek	Materiał należy przetransportować do kontenerów i oddać do odpowiedniego punktu celem utylizacji.
Notka	Zobacz jak wyglądają odpowiednie regulacje w twoim kraju.

7. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport

Noś chemiczne rękawiczki wykonane z neoprenu. Noś okulary, gogle albo osłonę na twarz. Mechaniczna wentylacja winna być wykorzystana kiedy ten produkt jest używany w zamkniętych pomieszczeniach. Przeczytaj wszystkie zalecenia i wskazania na etykiecie.

Przechowywanie

Przechowuj w oryginalnych kontenerach, właściwie zamknięte. Kontenery winny się znajdować w zimnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od ziaren, pasz i karmy dla zwierząt.

8. Kontrola ekspozycji

Kontrola inżynieryjna

Należy korzystać z mechanicznej wentylacji przy kontakcie z tym produktem w zamkniętych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych

Należy używać masek ochronnych. NIOSH

Ochrona rąk

Należy nosić rękawiczki z PVC

Ochrona oczu

Należy nosić gogle lub osłonę na twarz.

Inne

Należy nosić buty z PVC.

9. FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI

Fizyczny stan	Płyn
Kolor	Żółty przechodzący w blady brąz
Zapach	Łagodny charakterystyczny
Waga molekularna	391.3
pH	No data
Punkt gotowania	200 ⁰ C [0.1 mm Hg]
Punkt wrzenia	34-36 ⁰ C
Punkt zapłonu	> 120 ⁰ C
Rozpuszczalność w wodzie	0.31 mg / lit at 25 ⁰ C at pH 7
Cisnienie oparów	9.4 x 10 ⁻² m Pa (25 ⁰ C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	Stabilna przez dwa lata przy temperaturze nie przekraczającej 35 ⁰ C
Materiały do unikania	Brak
Warunki do unikania	Duże ilości ciepła i płomieni
Niekompatybilne	Materiały utleniające

11. Toksykologiczne informacje

Badania

Oczy	Podrażnienie oczu u królików	Nie podrażnia
Skóra	Uczulenie skóry u gwniejskich pingwinów	Łagodne uczulenie > 4000 mg / kg
	Ostre skórne LD50 szczury	
Połykanie	Ostre ustnie LD50 szczury	620 mg /kg wagę ciała
Wziewy	Ostre wziewy LC50 szczury	> 4.638 mg / lit powietrza

Długoterminowe badania

Rakotwórczość	Nie jest rakotwórczy u szczurów i myszy
Mutageniczność	Nie jest mutageniczny. Nie spowodował żadnych efektów chromosomalnych and zmiany lub uszkodzenia struktury DNA.
Reproduktywna toksyczność	Brak

12. Ekologiczne informacje

Utrzymywanie się w środowisku	Silnie utrzymuje się w glebie, umiarkowanie w wodzie.
Toksyczny efekt na organizmach	
Ryby	96 h LC50 u karpia 0.145 mg / lit wody
Daphnia magna	24 h EC 50 = 0.020 µg / lit wody
Ptaki	LD50 dla japońskich przepiórek > 11.275 g/ kg waga ciała

13. PROCEDURA USUWANIA

Usunięcie produktu

Produkt usuwa odpowiedni posiadający uprawnienia podmiot.

Usunięcie kontenerów

Lekko skażone kontenery mogą zostać zaakceptowane na wysypisko śmieci, przy cięższych skażeniach konieczne może być spopielenie.

14. INFORMACJE TRANSPORTOWE

Numer UN	3352
Klasa UN	6.1
Grupa pakunkowa	III
Odpowiednia transportowa nazwa	Pestycydy, płyn.

15. Odpowiednie regulacje

Oznaczenia o niebezpieczeństwie	Symbol o szkodliwości (Xn) Symbol o zagrożeniu dla środowiska (N)
Oznaczenia ryzyka połknięciu dróg oddechowych i skóry. w środowisku wodnym.	R20 / R22 - szkodliwy przy wdychaniu i R36/37/38 - szkodliwy dla oczu, górnych R50 - bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. R53 - może powodować długie negatywne zmiany
Oznaczenia bezpieczeństwa pożywienia.	S2- trzymać z dala od dzieci. S13 - trzymać z dala od dzieci, jedzenia i
traktować jako niebezpieczne odpady.	S24/25 - unikać kontaktu ze skórą, oczami. S 36/37/39 - nosić ubranie ochronne i rękawiczki. S60 - Produkt i kontenery po nim należy
produktu do środowiska (woda, gleba)	S61 - nie należy dopuścić do dostania się

15. Odpowiednie regulacje

Oznaczenia o niebezpieczeństwie

Symbol o szkodliwości (Xn)

Symbol o zagrożeniu dla środowiska (N)

Oznaczenia ryzyka
połknięciu
dróg oddechowych i skóry.

R20 / R22 - szkodliwy przy wdychaniu i
R36/37/38 - szkodliwy dla oczu, górnych

R50 - bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
R53 - może powodować długie negatywne zmiany

w środowisku wodnym.

Oznaczenia bezpieczeństwa
pożywienia.

S2- trzymać z dala od dzieci.

S13 - trzymać z dala od dzieci, jedzenia i

S24/25 - unikać kontaktu ze skórą, oczami.

S 36/37/39 - nosić ubranie ochronne i rękawiczki.

S60 - Produkt i kontenery po nim należy

traktować jako niebezpieczne odpady.

S61 - nie należy dopuścić do dostania się

produktu do środowiska (woda, gleba)

16. Dodatkowe informacje

Substancja jest przeznaczona do sprzedaży i zastosowania wyłącznie przez certyfikowanych użytkowników lub osoby będące pod właściwym nadzorem. Wszelkie prace związane z używaniem, magazynowaniem, transportem, czyszczeniem, itp., substancji, muszą odbywać się zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi na etykiecie.

Niniejsza karta charakterystyki ma charakter informacyjny. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty czy uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia produktu lub zaniechania odpowiednich działań lub wynikłe z niekompletności niniejszej karty.