

HAPPS na pchły i kleszcze I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 15.12.2016

Data aktualizacji: 26.07.2021

Wersja: 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: HAPPS na pchły i kleszcze I

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerosol do zwalczania pcheł i kleszczy w otoczeniu psów (legowiska, wnętrza bud, dywany).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

HAPPS na pchły i kleszcze I

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Aerosol 2, H223 Łatwopalny aerosol.

Aerosol 1 , H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H223 Łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: brak danych

3.2 Mieszaniny:

HAPPS na pchły i kleszcze I

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu (PBO)	1%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Permetryna	0,2%	CAS	52645-53-1
		WE (EC)	258-067-9
		INDEKS	613-058-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1 , H317 Acute Tox. 4 , H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000 wg CLP M(Chronic)=10000 (ECHA) M=1000 (ECHA) ATE H332 - 1,5 H302 - 500
Tetrametryna	0,2%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	607-727-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Carc. 2 , H351 STOT SE 2 , H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 H302 – 500
Węglowodory, C11- C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	<50%	CAS	-
		WE (EC)	920-901-0
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119456810-40-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304
Gazy z ropy naftowej, skroplone*	<50%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2

HAPPS na pchły i kleszcze I

		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Etanol	<15%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225

* zawiera mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma Nota K. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż etykietę)

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą: Skórę przemyć wodą z mydłem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

HAPPS na pchły i kleszcze I

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

5.4 Dodatkowe informacje:

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i

HAPPS na pchły i kleszcze I

unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

6.3.2. Usuwanie skażenia:

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.3.3. Inne informacje:

Sprawdzić również procedury lokalne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Przed użyciem wstrząsnąć. Opryskiwać miejsca przebywania zwierząt, sprawdzając najpierw czy preparat nie pozostawia plam. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Po użyciu produktu umyć ręce. Nie dopuszczać kotów do kontaktu z preparatem. Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	-	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800	-
Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia

HAPPS na pchły i kleszcze I

Etanol	64-17-5	1900	-
--------	---------	------	---

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.2. Ochrona skóry: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: aerozol

Kolor: Brak danych

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Palność: palny

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: nie dotyczy

HAPPS na pchły i kleszcze I

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9. 2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne:

brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nazwa substancji: PBO

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 4570 mg/kg m.c (szczur, samiec)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c (królik)

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ > 5,9 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie żrący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie podrażnia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

HAPPS na pchły i kleszcze I

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: nie działa mutagennie

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie toksyczny dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykryto

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykryto

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 554 mg/kg mc (szczur)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg (szczur), czas ekspozycji: 14d.

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ > 4.638 mg/l (szczur), czas ekspozycji: 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro): OECD 473 -Wynik: Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo): OECD 475 wynik: ujemny

Wniosek: Nieklasfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność

Działanie rakotwórcze: OECD 453 75 mg/kg mc./dobę szczur, brak działania rakotwórczego

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Toksyczność rozwojowa NOAEL OECD 414 500 mg/kg mc./dobę Królik (samica)

Toksyczność wobec matki NOAEL OECD 414 250 mg/kgmc./dobę Królik (samica)

Wpływ na płodność NOAEL OECD 416 500 mg/kg mc./dobę szczur

Nieklasfikowany ze względu na toksyczność dla reprodukcji lub rozwojową

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nieklasfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Tetrametryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ > 2000 mg/kg mc (szczur) (OECD 423)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg mc (szczur) (OECD 402)

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ > 5,63 mg/l/4h (szczur) (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

HAPPS na pchły i kleszcze I

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie mutagenne: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować uszkodzenie organów

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Toksyczność ostra pokarmowa: DL₅₀ (Szczur): > 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. Badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401

Toksyczność ostra skórna: DL₅₀(Królik): > 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. Badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402

Toksyczność ostra oddechowa: CL₅₀> 5000 Szczur 8 godzin (godzina)

L-1019 Luxembourg (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę: Wyniki testów lub wyniki nnych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak dostępnych danych końcowych dla tego materiału. Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.

Działanie uczulające na skórę: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406

Działanie mutagenne: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Nie przewiduje się, aby działał mutagenie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 474 476

478 479

Działanie rakotwórcze: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Nie

HAPPS na pchły i kleszcze I

przewiduje się, aby powodował raka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 414 421 422

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych końcowych dla tego materiału. Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w skutek jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408 413 422

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność ostra pokarmowa: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra skórna: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra oddechowa: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Działanie uczulające na skórę: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Działanie mutagenne: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy – skroplona ciecz w normalnych warunkach szybko odparowuje

HAPPS na pchły i kleszcze I

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra pokarmowa:

LD₅₀ szczur 7060mg/kg

LD₅₀ mysz 3450 mg/kg

LD₅₀ królik 6300 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa:

LC₅₀ szczur 20000 ppm/10h

LC₅₀ mysz 39 mg/m³ /4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie stwierdzono

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie stwierdzono

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne: Nie stwierdzono

Działanie rakotwórcze: Nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

PBO: brak danych

Permetryna: brak danych

Tetrametryna: brak danych

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: brak danych

Etanol: brak danych

11.2.2. Inne informacje:

PBO: brak danych

Permetryna: brak danych

Tetrametryna: brak danych

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: brak danych

Etanol: brak danych

HAPPS na pchły i kleszcze I

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: PBO

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ - 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

NOEC 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ - 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

NOEC 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

EC₅₀ - 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

NOEC 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ OECD 203 8.9 µg/l *Poecilia reticulata* 96h

LC₅₀ OECD 203 0.145 mg/l *Cyprinus carpio* 96h

NOEC OECD 210 0.00041 mg/l *Danio rerio* 35 dzień/dni

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ OECD 202 0.00127 mg/l *Daphnia magna* 48 h

NOEC OECD 211 0.0047 µg/l *Daphnia magna* 21 dzień/dni

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

EC₅₀ OECD 201 > 1.13 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* 72h

NOEC OECD 201 > 0.0131 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* 72h

EC₁₀ 0.0023 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* 72h

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC₅₀ OECD 209 > 1000 mg/l Osad czynny 3h

NOEC OECD 209 0.00495 mg/l Osad czynny 3h

Nazwa substancji: Tetrametryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

EC₅₀ 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)

NOEC 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

HAPPS na pchły i kleszcze I

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Toksyczność dla ryb: LL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały. *Oncorhynchus Mykiss* 96godzin/y (godzina)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały. *Daphnia (Daphnia magna)* 48 godzin/y (godzina)

NOELR 1 mg/l: wyniki badań dla Produktu *Daphnia (Daphnia magna)* 21 dni (dzień)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały. *Pseudokirchneriella subcapitata* 72 godzin/y (godzina)

NOELR 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały. *Pseudokirchneriella subcapitata* 72 godzin/y (godzina)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność dla ryb: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: LC dla ryb (ogólnie): 9000 mg/dm³ /24 godz.

Carassius auratus: 0,25 cm³ /dm³ /6g

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności wobec ryb – 2,0

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: *Daphnia magna* : 7800 mg/dm³

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: *Scenedesmus quadricauda*: 5000 mg/dm³

Toksyczność dla mikroorganizmów: *Microcystis aeruginosa*: 1450 mg/dm³

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności wobec bakterii 2,2

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

PBO: Rozpuszczalność w wodzie 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86), NIE Łatwo Biodegradowalny

Permetryna: OECD 301B - 5% 28 dzień/dni,

DT₅₀ powietrze 500000 /cm³ AOPWIN v1.91 0.701 dzień/dni

Okres półtrwania w wodzie (t_{1/2}, woda):

> 1 rok; pH < 7

HAPPS na pchły i kleszcze I

> 1 rok; pH = 7

35 dzień/dni - 42 dzień/dni; pH > 7

Okres półtrwania w glebie ($t_{1/2}$, gleba): 11 dzień/dni - 21.2 dzień/dni

Nie łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie

Tetrametryna: Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C), Całkowicie biodegradowalny, (OECD 302C)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Produkt -- ulegnie samoistnej biodegradacji.

Hydroliza: Produkt -- Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

Fotoliza: Produkt -- Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne: Produkt -- Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Woda -Łatwo ulegający biodegradacji - 28 dni (dzień) Procent Degradacji 31.3 : materiał podobny

Gazy z ropy naftowej, skroplone: W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Etanol: Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD 20 =84%.

Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

PBO: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5), BCF 91 - 260 – 380

Permetryna: BCF 290 – 620 *Cyprinodon variegatus*, ryby < 2000

Log Kow 4.67 25 °C

Tetrametryna: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: > 4,09 Log Kow (OECD 107)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Nie określono.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Etanol: Niska tendencja do bioakumulacji. logKow<4.5

Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC_{50} i EC_{50}) > 0.1mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

12.4 Mobilność w glebie:

PBO: Dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

Permetryna: stała prawa Henry'ego H 0.0046 Pa.m³/mol - 0.045 Pa.m³/mol

Niski potencjał mobilności w glebie

Wchłaniany w grunt

Tetrametryna: współczynnik podziału: gleba/woda 3,3 - 3,4 (Log Koc)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania osadach i ciałach stałych w ściekach.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Etanol: Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu

HAPPS na pchły i kleszcze I

do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBO: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Permetryna: Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, dlatego nie stanowi PBT ani vPvB.

Tetrametryna: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Ten produkt nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Etanol: brak danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

PBO: brak danych

Permetryna: brak danych

Tetrametryna: brak danych

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone

Etanol: brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

PBO: nie są znane

Permetryna:

Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

Tetrametryna: brak

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków. VOC: Tak

Gazy z ropy naftowej, skroplone: nie są znane

Etanol: brak danych

HAPPS na pchły i kleszcze I

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje: Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2 (nalepka 2.1)

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie

HAPPS na pchły i kleszcze I

charakterystyki.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

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).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

HAPPS na pchły i kleszcze I

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej 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.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

HAPPS na pchły i kleszcze I

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.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 3-16.

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.