

BROS suchy spray na komary i kleszcze I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 5.01.18

Data aktualizacji: 9.04.19

Wersja: 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **BROS suchy spray na komary i kleszcze I**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerosol skutecznie odstrasza komary.

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 czynny całą dobę

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

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

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

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

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
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.
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.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
N,N-dietyl-m-toluamid (DEET)	25%	CAS	134-62-3
		WE (EC) CAS	205-149-7
		INDEKS	616-018-00-2

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

		NR REJESTRACJI REACH	-----
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-----
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan, butan, izobutan) *	<50%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
		CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-----
Etanol	<20%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
		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:

Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez kontakt z oczami: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

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. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. 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: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

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: Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. 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. Nie nanosić na dłonie dzieci. Nie stosować u dzieci poniżej 12 lat, od 12 lat używać raz dziennie, u osób dorosłych dwa razy dziennie. Nie stosować na skaleczoną lub podrażnioną skórę. Unikać kontaktu z błonami śluzowymi i oczami. Po powrocie z zewnątrz preparat zmyć wodą z mydłem. Nie wdychać par produktu. Nie stosować na powierzchnie plastikowe, lakierowane, malowane i zegarki.

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]
N,N-dietyl-m-toluamid (DEET)	134-62-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Geraniol	106-24-1	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
butan	106-97-8	1900	3000
izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Etanol	64-17-5	1900	Brak oznaczenia

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.

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: ciecz w puszcze aerozolowej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak danych

pH (dla produktu): 4-9

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: palny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość [g/ml]: 0,8-1,2

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Dane dla mieszaniny:

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg (dane dla podobnego produktu z 30% DEET).

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg (dane dla podobnego produktu z 30% DEET).

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco (królik) (dane dla podobnego produktu z 30% DEET).

Drażnienie oka: działa drażniąco (królik) (dane dla podobnego produktu z 25% DEET).

Działanie żrące: nie działa żrąco (dane dla podobnego produktu z 30% DEET).

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: N,N-Dietyl-m-toluamid (DEET)

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) > 2,02 mg/l. Atmosfera badawcza: pył/mgła. Metoda: OPPTS 870.1300.

Działanie uczulające: nie uczulający; Rodzaj badania: Test Buehlera. Metoda: OPPTS 870.2600.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Gatunek: pies, NOAEL: 75 mg/kg, sposób podania dawki: doustnie, czas ekspozycji 56 d. Gatunek: szczur, NOAEL: >= 1000 mg/kg, sposób podania dawki: skórnie, czas ekspozycji 90 d.

Rakotwórczość: brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Mutagenność: Genotoksyczność *in vitro*: Rodzaj badania: Badanie mutacji genowych u bakterii *in vitro*. Wynik: negatywny. Rodzaj badania: Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków *in vitro*. Wynik: negatywny. Rodzaj badania: Badanie cytogenetyczne *in vitro* na komórkach ssaków. Wynik: negatywny. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena: Badania *in vitro* nie wykazały skutków mutagennych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości. Nie należy się spodziewać działania teratogennego.

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych.

Działanie uczulające: w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: toksyczność doustna LD₅₀ szczur 3600 mg/kg. Toksyczność dermalna LD₅₀ królik 5000 mg/kg.

Rakotwórczość: brak danych.

Mutagenność: badanie *in vitro* - test Ames negatywny; badanie *in vivo* - brak danych.

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

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

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

Toksyczność dla dawki powtarzanej: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

Rakotwórczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.

Mutagenność: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ inhalacyjnie szczur 20000 ppm/10 h, mysz 39 mg/m³/4h.

Działanie uczulające: brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych.

Rakotwórczość: nie stwierdzono.

Mutagenność: nie stwierdzono.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie stwierdzono.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: N,N-Dietyl-m-toluamid (DEET)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): około 97 mg/l, czas ekspozycji: 96 h. Metoda: dyrektywa ds. testów 203 OECD.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC₅₀ (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): około 75 mg/l, czas ekspozycji: 51 h, Metoda: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009.

Toksyczność dla roślin wodnych: IC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): około 43 mg/l, czas ekspozycji: 96 h. Metoda: dyrektywa ds. testów 201 OECD.

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ danio pręgowany (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwiłitka (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h.

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h.

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm³/24 godz. *Carassius auratus*: 0,25 cm³/dm³/6godz. Wskaźnik oceny ostrej toksyczności: wobec ryb – 2,0.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³.

Toksyczność dla roślin wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

N,N-Dietyl-m-toluamid: Biodegradowalność: Rodzaj badania: tlenowy(e), biodegradacja 83,8 %, czas ekspozycji: 28 d, metoda: wytyczne OECD 301 B w sprawie prób. Uwagi: łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

Geraniol: brak danych

Etanol: Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD₂₀ =84%. Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

N,N-Dietyl-m-toluamid: Współczynnik biokoncentracji (BCF): 22. Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (logP_{ow} <= 4).

Geraniol: brak danych.

Etanol: Niska tendencja do bioakumulacji. logK_{ow}<4.5. Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC₅₀ i EC₅₀) >0.1mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym

12.4 Mobilność w glebie:

N,N-Dietyl-m-toluamid: Podział pomiędzy elementy środowiskowe: Koc: 43,3. Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD. Uwagi: Substancja rozdziela się priorytetowo w fazie wodnej.

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

Geraniol: brak danych

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

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

N,N-Dietyl-m-toluamid: Ocena: Substancja nie spełnia kryteriów załącznika XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 i nie powinna być traktowana jako substancja PBT lub vPvB. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

Geraniol: nie określono.

Etanol: brak danych.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

N,N-Dietyl-m-toluamid: brak dostępnych danych.

Geraniol: nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Etanol: brak danych.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992

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 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2018 poz. 150

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

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

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923

Puste opakowanie lub pozostałości produktu podlegają selektywnej zbiórce odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4 Grupa pakowania: brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: 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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi Dz.U. 2016 poz. 1004

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie Dz.U. 2018 poz. 954

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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2018 poz 143

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2015 poz. 208

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym Dz.U. 2018 poz. 1139

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2018 poz. 169

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 Dz.U. 2018 poz. 136

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia

BROS suchy spray na komary i kleszcze I

(WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 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 wykonano metodą obliczeniową oraz na podstawie badań.

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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra, kategoria <u>zagrożenia</u> 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3.
Eye Irrit 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria <u>zagrożenia</u> 2.
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria <u>zagrożenia</u> 1.
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria <u>zagrożenia</u> 1.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria <u>zagrożenia</u> 2.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria <u>zagrożenia</u> 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie www.wikipedia.org

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja: 1,7,11,12,13,15,16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.