



RACUMIN FOAM

Wersja 5 / PL
102000025363

1/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa RACUMIN FOAM
Kod produktu (UVP) 80260997

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Rodentycyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Bayer Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 158
02-326 Warszawa
Polska

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00

Telefaks +48(0)22/572 36 03

Wydział Odpowiedzialny E-mail: kontakt@bayercropscience.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Wyroby aerozolowe łatwopalne: Kategorie 1
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Wyroby aerozolowe łatwopalne: Kategorie 1
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kategorie 1B
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: Kategorie 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działanie drażniące na oczy: Kategorie 2
H319 Działa drażniąco na oczy.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategorie 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

RACUMIN FOAMWersja 5 / PL
102000025363

2/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie produktu zgodne z aktualnym pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Kumatetralyl
- Izotridekanol etoksylogowany



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|-------|--|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|--------------------|--|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P202 | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. |
| 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. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. |
| P264 | Dokładnie umyć ręce po użyciu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |
| 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 styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P337 + P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P391 | Zebrać wyciek. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F. |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P501 | Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |

2.3 Inne zagrożenia

Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie spowoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem rozerwania.

Z powodu właściwości antywitaminskiej substancji aktywnej, wchłanianie może inhibitować krzepnięcie krwi i powodować syndrom hemoragiczny.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

3/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**Dyspenser aerozolowy (AE)
Kumatetralyl 0,4 %**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa | Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH | Klasyfikacja | Stężenie [%] |
|---------------------------------|--|---|--------------|
| | | ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 | |
| Kumatetralyl | 5836-29-3 227-424-0 | Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H300 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 | 0,4 |
| Izotridekanol etoksylogowany | 69011-36-5 500-241-6 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | > 1 i < 3 |
| Propan | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas | > 1 |
| Butan | 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas | > 1 |
| Glicerol | 56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX | Nie sklasyfikowany | > 1 |

Dalsze informacje

| | | |
|--------------|-----------|------------------------------|
| Kumatetralyl | 5836-29-3 | Współczynnik M: 10 (chronic) |
| | | Współczynnik M: 10 (chronic) |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Usunąć z obszaru zagrożenia. Jeśli objawy rozwijają się i utrzymują zasięgnąć porady lekarza. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

4/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt ze skórą | Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. |
| Kontakt z oczami | Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. |
| Połknięcie | NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Wypluć usta. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--|
| Objawy | Jeśli doszło do połknięcia dużych ilości, mogą wystąpić następujące objawy: krwawienie wewnętrzne i zewnętrzne, możliwy jest szok |
| | Objawy i zagrożenia odnoszą się do skutków obserwowanych po przyjęciu znaczących ilości substancji aktywnej (-ych). |

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

| | |
|---------------------|--|
| Zagrożenia | Z powodu właściwości antywitaminy K substancji aktywnej, wchłanianie może inhibitować krzepnięcie krwi i powodować syndrom hemoragiczny. |
| Postępowanie | Leczenie objawowe. Antidotum: Witamina K1. W przypadkach ostrego zatrucia mogą być stosowane typowe działania, takie jak podanie produktów krwiopochodnych lub transfuzja. Konieczność i skuteczność muszą być ocenione przez INR. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Wymagane monitorowanie obrazu krwi. |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

| | |
|--------------------|--|
| Odpowiednie | Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. |
| Niewłaściwe | Silny strumień wody |

| | |
|---|---|
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO) |
|---|---|

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|--|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. |
| Informacja uzupełniająca | Usunąć produkt z obszaru zagrożenia lub chłodzić pojemniki wodą, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą. Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do sptywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

5/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ostrożności Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Metody oczyszczania Postać produktu znajdującego się w opakowaniu handlowym praktycznie uniemożliwia jego uwolnienie. Jeżeli jednak, mimo wszystko, nastąpiłoby uwolnienie większej ilości, należy zastosować następujące wskazówki. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|--|---|
| Sposoby bezpiecznego postępowania | Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | Produkt jest skrajnie łatwopalny. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań. Nie stosować tego produktu przy urządzeniach elektrycznych z uwagi na możliwość krótkiego spięcia i porażenia prądem elektrycznym. |
| Środki higieny | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórny użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. |

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

6/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

II

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Odpowiednie materiały

Aluminium z powłoką wewnętrzną

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki | Nr CAS | Parametry dotyczące kontroli | Aktualizacja | Podstawa |
|---------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|------------|
| Kumatetralyl | 5836-29-3 | 0,01 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Glicerol (frakcja wdychalna) | 56-81-5 | 10 mg/m ³ (NDS) | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |
| Propan | 74-98-6 | 1 800 mg/m ³ (NDS) | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |
| Butan | 106-97-8 | 1 900 mg/m ³ (NDS) | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |
| Butan | 106-97-8 | 3 000 mg/m ³ (NDSch) | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

Ochrona dróg oddechowych

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

7/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Indywidualne wyposażenie ochronne nie jest zwykle wymagane. Jeżeli jednak istnieje ryzyko niekontrolowanej ekspozycji na zawartość, to należy je rozważyć.

| | |
|----------------------|---|
| Materiał | Kauczuk nitylowy |
| Szybkość przenikania | > 480 min |
| Grubość rękawic | > 0,4 mm |
| Wskaźnik ochrony | Klasa 6 |
| Norma | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

Ochrona oczu

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|--|--|
| Postać | aerazol |
| Barwa | ciemnoniebieska |
| Zapach | słaby, charakterystyczny |
| Gęstość | ok. 0,95 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpuszczalność w wodzie | może tworzyć mieszaninę |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Kumatetrały: log Pow: 1,5 (20 °C) (pH=7) |

9.2 Inne informacje

Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

8/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 50 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra - droga pokarmowa** ATE (Mieszaniny) (Szczur) > 2 000 mg/kg
Oszacowana toksyczność ostra
Metoda obliczeniowa**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** ATE (Mieszaniny) (Szczur) > 5,0 mg/l
Oszacowana toksyczność ostra
Metoda obliczeniowa**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę** ATE (Mieszaniny) (Szczur) 5 000 mg/kg
Metoda obliczeniowa**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak działania drażniącego na skórę (Królik)
Informacja w oparciu o właściwości poszczególnych składników.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Drażniący oczy. (Królik)
Informacja w oparciu o właściwości poszczególnych składników.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska)
Informacja w oparciu o właściwości poszczególnych składników.**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Kumatetralyl: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane

Kumatetralyl spowodował(a) zahamowanie krzepnięcia krwi, które może być przyczyną zespołu krwotocznego w badaniach na zwierzętach. Toksyczne działanie substancji Kumatetralyl ma związek z właściwościami antywitaminy K.

Ocena mutagenności

Kumatetralyl nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

9/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**Ocena rakotwórczości**

Kumatetralyl nie jest uważany(a) za rakotwórczy(a).

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Kumatetralyl nie jest uważany(a) za działający(a) szkodliwie na rozrodczość przy poziomach dawek nieszkodliwych dla matek.

Ocena toksyczności rozwojowej

Kumatetralyl:Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 53 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: kumatetralyl.**Toksyczność chroniczna dla ryb** Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
NOEC: 5 µg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Wartość odnosi się do składnika aktywnego.**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)) > 14 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: kumatetralyl.**Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych** NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Wartość odnosi się do składnika aktywnego.**Toksyczność dla roślin wodnych** IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) > 18 mg/l
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: kumatetralyl.**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność** Kumatetralyl: < 60 %, Niełatwo ulega biodegradacji.**Koc** Kumatetralyl: Koc: 258**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja** Kumatetralyl: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 11,4
Nie ulega bioakumulacji.**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie** Kumatetralyl: Umiarkowanie mobilny w glebie



RACUMIN FOAM

Wersja 5 / PL
102000025363

10/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Kumatetryl: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Usuwać jak odpad niebezpieczny. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków.

Opakowania nieoczyszczone Przed usunięciem pojemnika po aerozolu upewnić się, że jest on pusty. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie używać ponownie pustych opakowań.

Kod odpadu **16 05 04*** gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Podstawy prawne

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

11/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

| | |
|---|--------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROZOLE |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 |
| 14.4 Grupa pakowania | NIE DOTYCZY. |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | NIE |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | NIE DOTYCZY. |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

IMDG

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROSOLS |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 |
| 14.4 Grupa pakowania | NIE DOTYCZY. |
| 14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | NIE |

IATA

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 |
| 14.4 Grupa pakowania | NIE DOTYCZY. |
| 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.
ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 1062/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 r. w sprawie programu pracy, którego celem jest systematyczne badanie wszystkich istniejących substancji

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

12/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019

czynnych zawartych w produktach biobójczych, o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2015.0.1926) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi (Dz.U.2016.0.1004).

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 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 (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) 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 (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

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).

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.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) 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 (Dz.U.2018.0.1286).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 30 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U.2017.0.1103).

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

Inne przepisy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017.0.796.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

|| Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

13/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

| | |
|-------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego pozwolenia wydanego przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Skróty i akronimy

| | |
|-----------|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| CAS-Nr. | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service |
| ECx | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| ELINCS | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| EN | Normy europejskie |
| EU | Unia Europejska |
| IATA | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| LCx | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| LDx | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej. |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| Mies. | Miesiąc(e,y) |
| N.O.S. | Not otherwise specified – Inaczej nie określone |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń |

**RACUMIN FOAM**Wersja 5 / PL
102000025363

14/14

Data aktualizacji: 21.06.2019
Wydrukowano dnia: 21.06.2019

| | |
|-----------|---|
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina |
| NOEC/NOEL | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania |
| Nr WE | Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| STEL | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| WHO | Światowa Organizacja Zdrowia |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 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.

|| Powód aktualizacji: Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.