

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu:** RAT KILLER FORTE GRANULAT
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Produkt Biobójczy – rodentycyd.
Zastosowania zidentyfikowane: Rodentycyd. Gotowy do użycia. Grupa 14.
Zastosowania odradzane: Brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
NEWPEST SP. Z O.O.
ul. Bartnicza 23
43-600 JAWORZNO, tel. +48 790 690 683, e-mail: newpest@newpest.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112
Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Działa szkodliwie na rozrodczość (Repr.1B)

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

Zagrożenia dla środowiska:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 - Nie wdychać pyłu.

P270 - Nie jeść, pić ani nie palić podczas używania produktu.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

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

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

2.3. Inne zagrożenia:

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. Załącznik III (szczególne środki ostrożności w odniesieniu do rodentycydów.

SPa1 - W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego lub żadnego innego produktu zawierającego Difenakum dłużej niż 35 dni.

SPr 1 - Przynęty muszą być rozłożone w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko zjedzenia przez inne zwierzęta (zwłaszcza psy, koty, świnie, drób, dzikie ptactwo). Zabezpieczyć przynętę w ten sposób, aby nie mogła zostać wywleczona przez gryzonie.

SPr 2m - Obszar poddany zabiegowi musi być oznakowany podczas zabiegu. Niebezpieczeństwo zatrucia (pierwotnego lub wtórnego) antykoagulantem i antidotum powinno być wyszczególnione.

SPr 3 - Martwe gryzonie usuwać z obszaru poddanego zabiegowi każdego dnia. Nie wyrzucać do pojemników na śmieci i nie wywozić na wysypiska śmieci.

Dodatkowe informacje: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Difenakum (CAS: 56073-07-5) spełnia kryteria PBT. Difenakum spełnia kryteria vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera substancję czynną - Difenakum z dodatkiem niżej wymienionych substancji i dodatków (antyoksydantów, barwników, środków konserwujących) nie sklasyfikowanych jako niebezpieczne.

difenakum / 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

Zawartość: 0,05 g w 1 kg preparatu (0,005 %)

Nr WE: 259-978-4

Nr CAS: 56073-07-5

Numer indeksowy: 607-157-00-X

Klasyfikacja: Acute Tox. 1 H300, H310, H330 Rep.1B H360D, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi poszczególnej drogi narażenia. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, o ile to możliwe).

Narażenie inhalacyjne:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Zasięgnij porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty, skarpetki itp., splukać zanieczyszczoną skórę wodą, a następnie umyć wodą z mydłem i splukać dokładnie wodą, Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą lub płynem do przemywania oczu przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15-20 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

W przypadku połknięcia:

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub z drgawkami nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i przedstaw mu opakowanie lub etykietę produktu.

W przypadku połknięcia produktu przez zwierzęta domowe zasięgnij porady weterynarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera difenakum, który jest antykoagulantem. Po połknięciu objawy zatrucia mogą objawić się z opóźnieniem i przejawiać się krwawieniem z nosa i warg. W poważnych przypadkach pojawiają się zasinienia oraz krew w moczu i kale. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Informacja dla lekarza:

Ocena kliniczna stanu zdrowia. Leczenie antidotum, witaminą K1 (fytomenadion), prowadzone przez lekarza. Należy monitorować skuteczność leczenia dokonując pomiaru czasu krzepnięcia. Nie przerywać leczenia dopóki czas krzepnięcia krwi nie ulegnie normalizacji i będzie stabilny. Zasięgnąć porady ośrodka ostrych zatruc.

W przypadku zatrucia zwierząt witaminę K1 podaje tylko weterynarz.

Centra Informacji Toksykologicznej

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi 42 631 47 24; 42 631 47 25.

Warszawski Ośrodek Toksykologiczny Tel. 22 619 08 97

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda w zależności od otoczenia i palących się materiałów. Większy pożar zwalczać rozpyloną wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne i drażniące dymy, zawierające niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić wyposażenie ochronne, zgodne z normą EN 469 - odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.
- b) dla osób udzielających pomocy
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby (w sposób inny niż zalecony w instrukcji stosowania). Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zapewnić skuteczną wentylację podczas usuwania uwolnionego produktu.

Zanieczyszczone powierzchnie zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Zanieczyszczone pozostałości produktu i środki stosowane do usunięcia uwolnionego produktu przekazać do upoważnionej firmy utylizacyjnej, usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie odpadów – patrz sekcja 13 karty charakterystyki.
Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać etykietę oraz ocenić poziom infestacji (liczebność gryzoni).

- Produkt stosować w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania (zwłaszcza psów, kotów, świń, drobiu, dzikiego ptactwa).
- Tam gdzie to możliwe zabezpieczyć przynętę w taki sposób, aby nie mogła być ona wynoszona.
- Nie dopuścić do kontaktu produktu z innymi produktami.
- Należy prowadzić regularne inspekcje punktów (zaleca się co 3-4 dni), w których wyłożona jest przynęta, uzupełniać przynętę zjedzoną i wymieniać każdą przynętę uszkodzoną przez wodę lub zanieczyszczoną. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć martwe gryzonie oraz przynętę znaną poza karmnikiem. Padłe gryzonie i przynętę należy usuwać, stosując rękawice ochronne.
- Produktu w żadnym wypadku nie należy wykładać w sposób przypadkowy.
- Karmniki należy wyraźnie oznakować, tak aby było oczywiste, że zawierają one produkty gryzoniobójcze i nie wolno przy nich manipulować.
- Nie stosować produktu w miejscach, w których może on mieć kontakt z żywnością, wodą przeznaczoną do spożycia, paszą, przyborami mającymi kontakt z żywnością.
- Produkt nie może być stosowany do ochrony roślin i produktów roślinnych.
- Produkt nie jest przeznaczony do wspólnego użycia/mieszania z innymi produktami, w tym produktami biobójczymi.
- Przynęty nie należy wyjmować z saszetek. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- Po zastosowaniu produktu oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu umyć ręce i skórę narażoną na bezpośredni z nim kontakt.

Dodatkowe obostrzenia dla użytkowników profesjonalnych

- Miejsca publiczne, w których stosowany jest produkt powinny być odpowiednio oznakowane. W pobliżu punktów wyłożenia przynęty powinna znajdować się informacja, że kontakt

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

- z produktem lub padłymi gryzoniami jest niebezpieczny dla zdrowia oraz informacja o środkach pierwszej pomocy w przypadku zatrucia produktem.
- Nie należy długoterminowo stosować na danym terenie produktów gryzoniobójczych zawierających antykoagulanty. W przypadku tego typu produktów gryzonie powinny zostać zwalczone w ciągu 35 dni. Jeśli po tym okresie aktywność gryzoni nadal się utrzymuje, należy ustalić przyczynę braku skuteczności ich zwalczania.
- Przy wyborze rodzaju produktu gryzoniobójczego należy wziąć pod uwagę dane dotyczące oporności gryzoni. Jeżeli na danym terenie stwierdzono lub podejrzewa się zjawisko oporności na difenakum to należy zastosować produkt zawierający inną substancję z grupy rodentycydów.
- Padłe gryzonie i przynętę znaną poza karmnikiem należy usuwać stosując rękawice ochronne (EN 374).

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Po pracy z produktem umyć ręce i skórę zanieczyszczoną produktem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: Standardowe procedury ochrony ppoż.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed zamarzaniem. Chronić przed wilgocią i wodą. Przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym. Chronić przed dziećmi.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla zwierząt domowych i hodowlanych.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia narzędzi czy powierzchni kontaktujących się z żywnością, napojami czy paszą.

Długość okresu przechowywania: do 3 lat od daty produkcji w temperaturze pokojowej.

Dodatkowe informacje:

Rodzaj i wielkość opakowania: Patrz etykieta produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rodentycyd. Patrz etykieta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2,2'-Iminodietanol

NDS -9 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz.325)

Metoda oznaczania:

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy Nr 4 (42) 2004

Dopuszczalne wartości stężenia substancji - składników produktu w materiale biologicznym (DSB):

Nie określono.

Wartości DNEL substancji - składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL - Derived No-Effect Level - Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Difenakum (CAS: 56073-5)

AOEL(Acceptable Operator Exposure Limit). Akceptowany poziom narażenia operatora:

0.0000011 mg/kg masy ciała na dzień.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6). Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartości
DNEŁ			
Droga oddechowa (inhalacja)	długoterminowe	ogólnoustrojowe	168 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	długoterminowe	miejscowe	10 mg/m ³
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartości
DNEŁ			
Droga oddechowa (inhalacja)	długoterminowe	ogólnoustrojowe	20 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacja)	długoterminowe	miejscowe	10 mg/m ³
2,2'-Iminodietanol (CAS: 111-42-2). Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartości
DNEŁ			
Droga oddechowa (inhalacja)	długotrwały	miejscowe	1 mg/m ³
Skóra	długotrwały	ogólnoustrojowe	0,13 mg/kg masy ciała na dzień
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartości
DNEŁ			
Droga oddechowa (inhalacja)	długotrwały	miejscowe	0,25 mg/m ³
Skóra	długotrwały	ogólnoustrojowe	0,07 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	długotrwały	ogólnoustrojowe	0,06 mg/kg masy ciała na dzień
Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:			
PNEC – Predicted No-Effect concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.			
	Propan-1,2-diol(CAS:57-55-6)	2,2'-Iminodietanol (CAS: 111-42-	
2)			
Przedział środowiska			
Woda słodka	260 mg/l	0,0022 mg/l	
Woda morską	26 mg/l	0,00022mg/l	
Osad słodkowodny	572 mg/kg	0,012 mg/kg suchej masy	
Osad morską	57,2 mg/kg	0,0012 mg/kg suchej masy	
Gleba	50 mg/kg	0,0011 mg/kg suchej masy	
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	20 000 mg/l	100 mg/l	
Zrzuty okresowe (woda)	183 mg/l	0,022 mg/l	
Zatrucie wtórne	1133 mg/kg paszy	1,04 mg/kg paszy (drapieżniki)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.
Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy z produktem.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

a) Ochrona oczu lub twarzy:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

b) Ochrona skóry/rąk:

Stosować odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne, spełniające wymagania normy EN 374, kategoria III. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku produktu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria określone w dyrektywie UE 89/686 zgodnie z normą EN 374.

c) Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

Podczas dekantowania produktu nosić jednorazowe maski zgodnie z co najmniej normą EN 149 i pochłaniaczem typu FFP2 lub równoważne ochrony dróg oddechowych.

d) Ochrona ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Środki zarządzania ryzykiem. Postępuj zgodnie z wymienionymi wcześniej zaleceniami.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku (w sposób inny niż zalecany w instrukcji stosowania) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Patrz także sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe
Barwa:	czerwona
Zapach:	swoisty
Próg zapachu:	brak danych
pH(w temp. 22°C):	6,46 (1% roztwór wodny wg CIPAC MT 75.3)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny (CIPAC MT 12.3)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	<i>nie dotyczy</i>
Gęstość par:	<i>nie dotyczy</i>
Gęstość nasypowa:	1,341 g/ml (CIPAC MT 33)
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	<i>nie dotyczy</i>
Właściwości wybuchowe:	produkt nie stanowi zagrożenia wybuchem
Właściwości utleniające:	nie posiada
Zawartość rozpuszczalników organicznych:	0,2 %
Sucha pozostałość:	97,8 %
Pylistość:	3,4 mg (CIPAC MT 171 – prawie wolny od pyłu)

9.2. Inne informacje

Wzór cząsteczkowy difenakum: C₃₁H₂₄O₃

Masa cząsteczkowa difenakum: 444,528 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach składowania i stosowania – brak reaktywności, patrz również sekcja 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej w zalecanych warunkach składowania i stosowania - patrz także sekcja 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać.

W warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami, produkt nie ulega niebezpiecznym reakcjom.

10.5. Materiały niezgodne.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach. Nie ma informacji o szczególnej niezgodności z innymi materiałami, w związku z tym nie zaleca się mieszania produktu z innymi materiałami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Toksyczność ostra

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu samcom szczurów drogą pokarmową: 1,8 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom samicom na skórę: 51,54 mg/kg masy ciała. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów (tylko przez głowę): 0,003646 mg/l.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Działanie żrące/ drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

W badaniach na królikach i szczurach nie stwierdzono wyraźnych cech działania szkodliwego na rozwój płodów. Jednak, uwzględniając zasadę ostrożności, difenakum należy uznać za czynnik teratogeny dla ludzi, gdyż zawiera tę samą grupę chemiczną odpowiedzialną za działanie teratogenne warfaryny, znanego czynnika teratogennego dla ludzi, o tym samym mechanizmie działania, który jest znanym czynnikiem działania teratogennego u ludzi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne są spełnione. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować uszkodzenie krwi w następstwie przedłużonego lub powtarzanego narażenia.

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Wartość NOAEL dla szczurów w warunkach 90-dniowego narażenia drogą pokarmową: 0,03 mg/kg masy ciała.

Wyniki tego badania wykazały, że w następstwie powtarzanego narażenia drogą pokarmową u szczurów stwierdzono toksyczne skutki takie jak: wydłużenie czasu protrombinowego, wydłużenie czasu kaolinowo-kefalinowego i wybroczyny krwawe.

Na podstawie wyników badań toksyczności ostrej w warunkach narażenia przez skórę i narażenia inhalacyjnego oraz po uwzględnieniu ekstrapolacji z dróg narażenia, wnioskowano, że uzasadnione jest założenie, że substancja może powodować poważne uszkodzenie zdrowia w następstwie przedłużonego narażenia drogą inhalacyjną i przez skórę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu: nie określono.

Toksyczność ostra:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła

Może powodować uszkodzenie narządów (krew) w następstwie przedłużonego lub powtarzanego narażenia. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Patrz powyżej i sekcja 2.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

Difenakum (CAS: 56073-07-5) Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,064 mg/l.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,52 mg/l.

Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC₅₀ (zahamowanie wzrostu) dla glonów *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,51 mg/l.

Wartość NOErC (zahamowanie wzrostu) dla glonów *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,13 mg/l.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Dżdżownice

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla dżdżownicy kalifornijskiej, *Eisenia foetida*, w następstwie 14-dniowego narażenia: >994 mg/kg gleby.

Ptaki

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla przepiórki japońskiej: 1,4 mg/kg paszy.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, dla przepióra wiginijskiego, *Colinus virginianus*: 56 mg/kg masy ciała.

NOEC dla przepiórki japońskiej (działanie szkodliwe na rozrodczość): 0,1 mg/kg paszy.

Toksyczność dla mikroorganizmów osadu czynnego

Wartość stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 6-godzinnej narażenia bakterii

Pseudomonas putida: >2,3 mg/l.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową - Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

Dane dla Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Degradacja biotyczna: Szacuje się, że substancja nie ulega łatwej biodegradacji.

Ze względu na wysoką wartość logarytmu współczynnika Kow i słabą rozpuszczalność w wodzie, szacuje się, że difenakum prawdopodobnie ulega rozmieszczeniu między osadem ściekowym a osadem.

Degradacja abiotyczna: Hydroliza

Okres połowicznego rozkładu, DT₅₀: >1 rok

Fotoliza:

Okres połowicznego rozkładu, DT₅₀: od 38 minut do 8 godzin w zależności od pH i temperatury.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu.

Dane dla Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Współczynnik biokoncentracji (BCF) BCF: 1100 l/kg.

Wartość BCF jest mniejsza od krytycznej wartości BCF wynoszącej 2000 l/kg (kryterium B). Jednak uznaje się, że difenakum spełnia kryterium B, gdyż powszechnie spotyka się jego pozostałości u zwierząt nie będących organizmami docelowego działania toksycznego. Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda, logKow = 4,78 przy pH 7.

12.4. Mobilność w glebie:

Dane dla Difenakum (CAS: 56073-07-5)

Okres połowicznego rozpadu w glebie: >300 dni. Substancja trwała. Wytyczne techniczne, TGD, tabela 8, Kp 1.34).

Uwagi ogólne:

Niebezpieczny dla dziko żyjących organizmów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód gruntowych, cieków wodnych i do kanalizacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Difenakum (CAS: 56073-07-5): Spełnia kryteria PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Podstawowe zagrożenie środowiskowe tej substancji dotyczy możliwości pierwotnego i wtórnego zatrucia zwierząt nie będących celem zwalczania.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Usuwanie odpadów

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znaną poza karmnikiem) zamknięte w oznakowanym pojemniku, zużyte karmniki oraz padłe gryzonie usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie).

Usuwanie odpadów

Klasyfikacja odpadów produktu

*Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

Usuwanie zużytych opakowań:

Klasyfikacja opakowań:

* kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym - ADR - Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; ADN - Transport wodami śródlądowymi; IMDG - Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

14.1. Numer UN (numer ONZ)	ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : nie dotyczy
14.4. Grupa opakowaniowa	ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz.325)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych RAT KILLER FORTE GRANULAT nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER FORTE GRANULAT klasyfikuje się ze zwrotem H360 D może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki oraz ze zwrotem H373 może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska RAT KILLER FORTE GRANULAT nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: brak

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku I REACH.

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV REACH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Produkt nie zawiera substancji SVHC, (Substances of Very High Concern), czyli substancji rakotwórczych, mutagennych, trwałych, ulegających bioakumulacji, toksycznych (PBT), oraz bardzo trwałych i ulegających bardzo znacznej bioakumulacji (vPvB), znajdujących się liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):

Klasy, kategorie i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 1 - Toksyczność ostra (pokarmowa, skórna, oddechowa) kategoria 1.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa) kategoria 4.

Aquatic Acute 1 - Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość; kategoria 1B.

Skin irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

STOT RE 1 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 1.

STOT RE 2 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę

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.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, 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 - Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

ADR - Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG - Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA - Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

NOEL (NOAEL) - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

DT₅₀ - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

m.c. - masy ciała

% wag. - wielkość wyrażona w % wagowych

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Karta charakterystyki oraz dokumenty rejestracyjne producenta preparatu
2. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
3. directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report - Difenacoum.
4. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących zabiegi zawodowo

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu