Data sporządzenia: 2003-06-23
Aktualizacja: 2020-01-01
Wersja: 4.2

RAT KILLER PERFEKT KOSTKA

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

RAT KILLER PERFEKT KOSTKA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – rodentycyd.
Produkt gotowy do użycia w formie kostek (bloczków woskowych) do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST" Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: SDS@bestpest.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)
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.1A)
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:

P102 Chronić przed dziećmi

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

P280 Stosować rękawice ochronne.

P308+P313 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa: **brodifakum**
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

Zawartość: 0,005g/100g preparatu (0,005 %)
Nr WE: 259-980-5
Nr CAS: 56073-10-0
Annex I 607-172-00-1
Klasyfikacja: Repr. 1A H360D; Acute Tox. 1 H330, H310, H300, STOT RE 1 H372 (blood), Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
Stężenia graniczne: Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %
STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %
STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %
M=10
M(Chronic)=10

Nazwa: **benzoesan denatonium 25%**

Zawartość: 0,001g/100g preparatu (0,001 %)
Nr WE: brak
Nr CAS: brak
Annex I *numeru nie nadano*
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315, STOT RE2 H373

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne: Inhalacja jest mało prawdopodobna.

Skażenie skóry: W przypadku zanieczyszczenia skóry, natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem lub przy użyciu łagodnego detergentu spłukać obficie wodą aż do całkowitego usunięcia substancji (przez 15-20 minut). W przypadku zaistnienia niepożądanych objawów zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki produktu. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

Skażenie oka: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody lub roztworem soli fizjologicznej. Przytrzymać palcami otwarte powieki. W przypadku zaistnienia niepożądanych objawów zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki produktu.

Po spożyciu: W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza. Dokładnie wypłukać usta wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia typowe dla antykoagulantów. Spożycie dużych ilości może powodować krwotoki skórne i tkanki łącznej. W innych układach występują głównie objawy krwotoczne.

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

Substancją czynną w produkcie jest trwały antykoagulant, który zmniejsza syntezę wątrobowych czynników zależnych od witaminy K. Poważne zatrucia w wyniku połknięcia powodują zahamowanie działania witaminy K, przyczyniając się do powstania krwotoków skórnych i błon śluzowych. W innych narządach objawy sprowadzają się głównie do krwotoków. W przypadku spożycia dużych ilości, należy sprowokować wymioty, przeprowadzić płukanie żołądka i monitorować aktywność protrombiny oraz w razie potrzeby podać witaminę K1.

Centra Informacji Toksykologicznej
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25
Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel: 22 619 08 97

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne
Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
Do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO_2) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłę wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze
Nie stosować wody w formie silnego strumienia.

5.2. Szczególe zagrożenia związane z substancja lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary (CO_x, Br_2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

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: Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

b) dla osób udzielających pomocy: Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (kauczukowe, lateksowe).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub karta charakterystyki. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji, produktem lub opakowaniem po produkcie.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska, należy go zebrać unikając bezpośredniego kontaktu ze skórą i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (spalarnie).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.
Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce woda i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i hodowlanych. Przechowywać z dala od światła słonecznego.

Długość okresu przechowywania: do 2 lat od daty produkcji w temperaturze pokojowej

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

RAT KILLER PERFEKT KOSTKA jest gotową do użycia jednodawkową przynętą w formie bloczków przeznaczoną do zwalczania szczurów i myszy wewnątrz oraz wokół budynków, w miejscach takich jak obiekty mieszkalne, obiekty przemysłu spożywczego, pomieszczenia hodowli zwierząt, magazyny towarowe. Ze względu na mechanizm działania substancji należących do grupy antykoagulantów skutki zastosowania produktów gryzoniobójczych je zawierających można zaobserwować po upływie 4-10 dni po spożyciu przynęty.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1, WE: 203-473-3)
NDS – 15 mg/m^3, NDSCh – 50 mg/m^3, NDSP – nie określono, Uwagi: „skóra”
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 , poz. 817).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** nie są wymagane

8.2.2 **Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:**

a) Ochrona oczu lub twarzy: *brak specjalnych zleceń*
b) Ochrona skóry:
Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne (*kauczukowe, lateksowe itp.*)
Inne: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP)
c) Ochrona dróg oddechowych: *brak specjalnych zleceń*
d) Zagrożenia termiczne: nie występują

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**
Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	mieszanina stała, kostki (bloczki) barwy niebieskiej
Zapach:	roślinno - zbożowy
Próg zapachu:	*nie określono*
pH:	5,5 – 7,0 (10% zawiesina wodna)

Temperatura topnienia / krzepnięcia: *brak dostępnych badań*

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: nie ulega zapłonowi do temp. 100°C

Szybkość parowania: *nie dotyczy*

Palność (ciała stałego, gazu): palny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: *brak dostępnych badań*

Prężność par: *nie dotyczy*

Gęstość par: *nie dotyczy*

Gęstość nasypowa: brak dostępnych danych

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: log Pow 6,16 – 6,27 (10°C)

Temperatura samozapłonu: *brak dostępnych danych*

Temperatura rozkładu: *> 2*00°C

Lepkość: *nie dotyczy*

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje

zdolność mieszania nie miesza się z wodą

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki, których należy unikać: nie są znane

10.5. Materiały niezgodne: nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla RAT KILLER PERFEKT KOSTKA:

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie żrące/ drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium
Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane

Dane dla substancji aktywnej brodifakum:

Toksyczność ostra
doustna: LD_{50} szczur: 0.4 mg/kg m.c (samica)
dermalna: LD_{50} szczur: 3.16
inhalacyjna: LC_{50} szczur: 3.05 mg/m^3 (4h) (samica)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
NOEL (pokarmowe): szczur /90 d 0.02 ppm (1 µg/kg mc/dzień), pies /6 tygodni: 0.003 mg/kg mc/dzień

Toksyczność reprodukcyjna
NOAEL: 0.002 mg / kg mc /dzień szczur; LOAEL: 0.005 mg / kg mc/dzień szczur

Pozostałe dane dla brodifakum

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00001 mg/kg m.c. dla powtarzalnego narażenia
AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00075 mg/kg m.c. dla ostrego narażenia

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia
[dane literaturowe]

Zanieczyszczenie skóry:	może spowodować podrażnienie skóry u osób wrażliwych
Zanieczyszczenie oczu:	może spowodować podrażnienie oczu u osób wrażliwych
Narażenie drogą oddechową:	brak danych o niekorzystnym działaniu produktu
Spożycie:	może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
[dane literaturowe]
po połknięciu: wybroczyny, krwiaki w stawach, krew w stolcu i w moczu,
skóra: podrażnienie, zaczerwienienie u osób wrażliwych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny RAT KILLER PERFEKT KOSTKA.

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej brodifakum

ryby: LC_{50}/96h 0.042 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

rozwielitka: EC_{50}/48h 0.25 mg/l *Daphnia magna*

glony: E_rC_{50}/72h 0,04 mg/l *Selenastrum capricornutum*

mikroorganizmy: EC_{10}/6h > 0,0038 mg/l *Pseudomonas putida*

ptaki: LD_{50} 0.31 mg/kg m.c. *Mallar Duck*

LD_{50} 19 mg/kg m.c. *Japanese quail*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu - Brodifakum

w wodzie DT_{50} pH 5 – 173 dni, pH 7 – 300 dni, pH 9 – stabilny (w 25°C),

12.3 Zdolność do bioakumulacji: współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C) .
Substancja charakteryzuje się wysokim potencjałem bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie: współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C) .

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów
Pozostałości produktu po zastosowaniu (zamknięte w oznakowanym pojemniku), usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.
Kod odpadu: 16 03 05 – Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Usuwanie zużytych opakowań
Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znalezioną poza stacją deratyzacyjną) zamknięte w oznakowanym pojemniku usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.
Kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. z 2018r., poz.992)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz.1923)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2018 r., poz. 150)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) *nie dotyczy*

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN *nie dotyczy*

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie *nie dotyczy*

14.4. Grupa pakowania *nie dotyczy*

14.5. Zagrożenia dla środowiska *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*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:
Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 2014/0175/MR z dnia 24.11.2014 r.

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 KOMISJI (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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, poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. z 2018r., poz.992)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz.1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2018 r., poz. 150)
- Rozporządzenie Ministra 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. 2018r., poz. 1286).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych RAT KILLER PERFEKT KOSTKA nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER PERFEK KOSTKA klasyfikuje jako stwarzający zagrożenie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska RAT KILLER PERFEKT KOSTKA nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:
Aktualizacja informacji po decyzji z dnia 12 czerwca 2019 r. (odnowienie pozwolenia)

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):
Repr.1A Działa szkodliwie na rozrodczość
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
Acute Tox. 1 Toksyczność ostra kat.1
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H300 Połknięcie grozi śmiercią
STOT RE 1 H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (krew) .
Aquatic Acute 1 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1.
H410: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Irrit.2 H319 Działanie drażniące na oczy kat.2. Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit.2 H315 Działanie drażniące na skórę kat.2. Działa drażniąco na skórę
Aquatic Chronic 3 H412: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

***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.
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
ADI - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.
LC_{50} - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach
LD_{50} – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji
EC_{50} - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach
DT_{50} – okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)
DT_{50lab} – laboratoryjny okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)
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. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report - Brodifakum
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
4. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

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 zwalczanie gryzoni 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