

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **MULTI FOGGER**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Produkt Biobójczy – insektycyd.
Preparat owadobójczy w postaci samoopróżniającego się aerozolu
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. Nr telefonu alarmowego
32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112
pogotowie(999), straż pożarna(998),

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Zagrożenia fizykochemiczne:
Wyroby aerosolowe, kat. zagrożenia 1. **(Aerosol 1).**
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Zagrożenia dla zdrowia:**
Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 **(Eye Irrit. 2)**
H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 **(STOT SE3)**
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią **(Lact.)**
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
EUH 208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Zagrożenia dla środowiska:**
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1. **(Aquatic Acute 1)**
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.1. **(Aquatic Chronic 1)**
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH 208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać , nawet po zużyciu.
- P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.
- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska obecne w mieszaninie:

Mieszanina gazów pędnych propan-butan

Zawartość: < 70%

Butan:

Nr WE: 203- 448-7
Nr CAS: 106-97-8
Nr indeksowy: 601-004-00-0
Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press gas

Propan:

Nr WE: 200-827-9
Nr CAS: 74-98-6
Nr indeksowy: 601-003-00-5
Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220 ,Press gas

Izopropanol / alkohol izopropylowy

Zawartość: < 40%
Nr WE: 200-661-7
Nr CAS: 67-63-0
Nr indeksowy: 603-117-00-0
Klasyfikacja: Flam. Liq.2 H225, Eye Irrit.2 H319, STOT SE3 H336

butotlenek piperonylu

eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy/ butoksylan piperonylu/ PBO

Zawartość: 14, 25 g/kg (1,425 %)
Nr WE: 200-076-7
Nr CAS: 51-03-6

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER

Nr indeksowy: *numeru nie nadano*
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

terpeny pomarańczowe (d-limonene)

Zawartość: 0,5 %
Nr WE: 227-813-5
Nr CAS: 5989-27-5
Nr indeksowy: 601-029-00-7
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Etofenproks / Eter 3-fenoksybenzylo-2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy

Zawartość: 4,75 g/kg (0,475 %)
Nr WE: 407-980-2
Nr CAS: 80844-07-1
Nr indeksowy: 604-091-00-3
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Lact. H362

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

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Skażenie skóry

Zmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oka

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 min. Skonsultować się z lekarzem - okulistą.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skażenie skóry: może wystąpić podrażnienie, odczyn uczuleniowy.

Skażenie oka: może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Narażenie inhalacyjne: bóle i/lub zawroty głowy, może działać drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Po spożyciu: może wywołać nudności, wymioty, biegunkę.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER

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.

Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe, mgła wodna lub koc z włókna szklanego.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego. Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny: dwutlenek węgla. Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

INFORMACJE DODATKOWE: Produkt zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Produkt narażony na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia. Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami.

b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) i ochronę dróg oddechowych (Półmaski lub maski całożwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Zabezpieczyć teren poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych np. workami z piaskiem. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

– wyciek z pojedynczego opakowania – zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania awaryjnego.

– wyciek z dużej ilości opakowań – oznakować teren skażony, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

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

W żadnym przypadku nie przechowywać ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia, ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny.

Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Preparat przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt, w temperaturze nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 30°C. Chronić przed światłem słonecznym i źródłami ciepła. Unikać wysokich temperatur i ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat owadobójczy w postaci samoopróżniającego się aerozolu, skutecznie, trwale i szybko zwalczający plagi w gospodarstwie domowym. Przeznaczony do zwalczania różnych gatunków owadów : pcheł, much, komarów w budynkach mieszkalnych , lokalach handlowych i innych miejscach użyteczności publicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Butan:	NDS = 1900 mg/m ³ ;	NDSch = 3000 mg/m ³
Propan:	NDS = 1800 mg/m ³ ;	NDSch = brak
Alkohol izopropylowy	NDS = 900 mg/m ³ ;	NDSch = 1200 mg/m ³

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** zapewnić odpowiednią wentylację.

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

a) *Ochrona oczu lub twarzy:*

przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie okularów ochronnych

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z nitylu o grubości min 0,1mm i odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.

c) *Ochrona dróg oddechowych:* nie wdychać par preparatu. Przy braku wentylacji lub profesjonalnym zastosowaniu stosować półmasks lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.

d) *Zagrożenia termiczne:* chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch).

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska:** Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz pod ciśnieniem w pojemniku aerosolowym
Zapach:	charakterystyczny lekko-chemiczny
Próg zapachu:	<i>brak dostępnych badań</i>
pH:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	<i>brak dostępnych badań</i>
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura zapłonu:	<i>propelent (propan-butan) - 80°C</i>
Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych badań</i>
Palność:	skrajnie łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych badań</i>
Prężność par:	<i>brak dostępnych badań</i>
Gęstość par:	<i>nie określono</i>
Gęstość względna (roztworu):	<i>nie określono</i>
Rozpuszczalność:	niecałkowicie miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	<i>nie określono</i>
Temperatura samozapłonu:	<i>propelent (propan-butan) >350°C</i>
Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych badań</i>
Lepkość:	<i>brak dostępnych badań</i>
Właściwości wybuchowe:	<i>granice wybuchowości dla propanu-butanu: 1,5-11,2 % obj.</i>
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje Chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna
W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie występują w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Otwarty ogień, silne nasłonecznienie, temperatury >50°C
Nie dopuścić do uszkodzenia pojemnika, nie stosować w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.
- 10.5. Materiały niezgodne:
Alkalia, silne kwasy, inne materiały korodujące.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny MULTI FOGGER [dane lit.]:

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszaninę MULTI FOGGER klasyfikuje się ze zwrotem H319 Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszaninę klasyfikuje się ze zwrotem EUH 208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie zawartości składników mieszaninę MULTI FOGGER klasyfikuje się ze zwrotem H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszaninę klasyfikuje się ze zwrotem H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny MULTI FOGGER, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane (dane literaturowe dla substancji czynnych):

Toksyczność ostra:

etofenproks :	LD ₅₀ (doustna)	> 2 000 mg/kg m.c. (szczur)
	LD ₅₀ (na skórę)	> 2 000 mg/kg m.c. (mysz)
	LC ₅₀ /4h (inhalacyjnie)	>5,88 mg/l powietrza (szczur)
butotlenek piperonylu:	LD ₅₀ (doustna)	7500 mg/kg m.c. (szczur)
	LD ₅₀ (na skórę)	> 7950 mg/kg m.c. (szczur)
	LD ₅₀ (inhalacyjnie)	>5,9 mg/l m.c. (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

butotlenek piperonylu: nie drażni [dana lit.]

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Skażenie skóry: może spowodować podrażnienie, odczyny uczuleniowe.

Skażenie oczu: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Narażenie inhalacyjne: bóle i/lub zawroty głowy, może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Po spożyciu: może wywołać nudności, wymioty, biegunkę.

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny MULTI FOGGER [dane lit.]:

etofenproks: LC₅₀/96h 0.0027 mg/l pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)
EC₅₀/48h 0.0012 mg/l *Daphnia magna*
EC₅₀/72h > 0.056 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. kaczka krzyżówka

butotlenek piperonylu: LC₅₀/24h 5,3 mg/l karp
LC₅₀/24h 2,95 mg/l *Daphnia magna*
EC₅₀ 44 µmol/l *Chlorella fusca*
LD₅₀ > 2250 mg/kg m.c. przepiór wirginijski

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: etofenproks: DT₅₀ w glebie: 6 dni; DT₅₀ w wodzie: 2-10 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji: log Pow 4.75 dla PBO

12.4. Mobilność w glebie: log Pow 4.75 dla PBO

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych 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

Produkt w opakowaniu przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

*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:

Opróżnione opakowania po preparacie przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

* 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)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 5 F (gazy palne z cieczą)
- 14.4. Grupa opakowaniowa brak (klasa 2 nie posiada grup pakowania) LQ2
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska materiał zagrażający środowisku
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić krytymi środkami transportu. Opakowanie transportowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.
- 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 z dnia 15.11.2016r. nr **6549/19** na obrót produktem biobójczym

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 dyrektywę 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 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. z 2018 r. poz. 1286)).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

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

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER**SEKCJA 16: Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych **MULTI FOGGER** klasyfikuje się jako wyrób aerozolowy kat.1. Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka **MULTI FOGGER** klasyfikuje się ze zwrotami H319 Działa drażniąco na oczy, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią oraz ze zwrotem EUH 208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska **MULTI FOGGER** klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre 1 kat. – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe 1 kat. – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: Aktualizacja stanu prawnego.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny kategorii 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategorii 2

STOT SE 3 działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3

Press gas Gaz pod ciśnieniem

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategorii 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1

Aqatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat.1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego –kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

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".

Data sporządzenia: 2016-11-15
Aktualizacja: 2020-08-03
Wersja: 1.3

MULTI FOGGER

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

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

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

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. Review report for the active substance.
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002.
4. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

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