SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ALFASECT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – insektycyd. Do zastosowań profesjonalnych.
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:
Toksyczność ostra, doustna, kat. zagrożenia 4. **(Acute tox.4)**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Zagrożenia dla środowiska:
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat.1. **(Aquatic Acute 1)**. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat.1. **(Aquatic Chronic 1)**. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:
Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 Zebrać wyciek
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330 Wypłukać usta.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **α-cypermetryna (ISO),**
racemate comprising (R)-α-cyano-3- phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Zawartość:	ok. 6% [60g/l]
Nr WE:	257-842-9
Nr CAS:	67375-30-8
Annex I Index	607-422-00-X
Klasyfikacja:	Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)

Nazwa:	Mixture of alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium
Zawartość:	1-5 %
Nr WE:	500-234-8
Nr CAS:	68891-38-3
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Narażenie inhalacyjne
Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

Skażenie skóry
Natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem

Skażenie oka
Natychmiast przepłukać oczy czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem – okulistą.

Po spożyciu
Wypłukać usta wodą, o ile poszkodowany jest przytomny. Wypić dużą ilość wody. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie wziewne: kaszel, katar, objawy astmatyczne i inne objawy nadwrażliwości, duszność.

Po połknięciu: wzmożone wydzielanie śliny, nudności, wymioty, biegunka.

Skóra: podrażnienie, zaczerwienienie, obrzęk i odczyny uczuleniowe.

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

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
Gaśnice pianowe, śniegowe (CO_2), proszkowe lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze
Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

5.2. Szczególe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać toksyczne gazy i opary: *tlenki azotu, dwutlenki węglam, tlenek węgla, cyjanowodór, kwas cyjanowodorowy*.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Pozostałe informacje: W przypadku pożaru i / lub wybuchu nie wdychać oparów. Schłodzić zamknięte pojemniki wystawione na działanie ognia rozpylaniem wody. Zanieczyszczony produkt, glebę lub wodę przeznaczoną do utylizacji muszą być uznane jako niebezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się wody do kanalizacji.

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. Unikać wdychania par.

b) dla osób udzielających pomocy
Stosować odzież ochronną, gogle ochronne, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) i ochronę dróg oddechowych (np.: półmaski z filtrem typu P1).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.
Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym; wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować. Wywietrzyć teren i zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.
Stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

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 wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy, insektycyd.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** wentylacja pomieszczeń

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

a) Ochrona oczu lub twarzy:
stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku
b) Ochrona skóry:
Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (*odporne na ciecze np. nitrylowe, kauczukowe, lateksowe itp.*)
Inne: stosować odzież ochronną podczas oprysku (buty i kombinezon ochronny)
c) Ochrona dróg oddechowych:
nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych.
Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P2 na cząsteczki szkodliwe.

d) Zagrożenia termiczne: nie występują

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**
używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz barwy białej
Zapach:	słaby
Próg zapachu:	nie oznaczony
pH:	6-8 (20^{o}C) 1% ciecz robocza
Temperatura topnienia / krzepnięcia: ok. 0^{o}C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 100^{o}C	
Temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi do temp. 100^{o}C
Szybkość parowania:	*nie określono*
Palność:	nie jest łatwopalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: *nie oznaczona*

Prężność par: *nie dotyczy (zawiesina mikrokapsułek w wodzie)*

Gęstość par: *nie dotyczy (zawiesina mikrokapsułek w wodzie)*

Gęstość względna: 1,0558

Rozpuszczalność: z wodą daje trwałą zawiesinę

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 5,8 alfa-cypermetryna

Temperatura samozapłonu: 427,6^{o}C

Temperatura rozkładu: *nie oznaczona* (produkt stabilny do temp. 100^{o}C)

Lepkość kinetyczna: 4388,6 mPa.s (40^{o}C, 0.3rpm)

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje brak dostępnych danych

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: stabilny w użyciu i przechowywaniu zgodnie z sekcją 7

10.5. Materiały niezgodne: Mocne środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Badania toksykologiczne dla ALFASECT

doustna: LD_{50} (szczur) 500 mg/kg m.c.
dermalna: LD_{50} (królik) >2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC_{50} (szczur) >4,42 mg/l/4h

Działanie żrące/ drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny ALFASECT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium**,**

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny ALFASECT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium**,**

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny ALFASECT, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium**,**

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia
Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie.
Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie.
Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
narażenie wziewne: katar, kaszel, objawy astmatyczne i inne objawy nadwrażliwości, duszność,
po połknięciu: wzmożone wydzielanie śliny, nudności, wymioty, biegunka,
skóra: podrażnienie, zaczerwienienie, obrzęk i odczyny uczuleniowe

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla ALFASECT.

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej alfa-cypermetryna

ryby:	LC_{50}/96h 0.39 µg /l pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*
rozwielitka:	EC_{50}/48h 0.42 µg /l *Daphnia magna*
glony:	ErC_{50}/72h > 0,053 mg/l *Pseudokichneriella subcapitata*

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu**
Brak dostępnych danych

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**

Alfa-cypermetryna:
BCF ryby: 0,0978 µg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 4 d
współczynnik biokoncentracji (BCF REACH): 832
Log Pow 5.8

12.4. **Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających 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 i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Porozumieć się z firmą posiadającą uprawnienia do usuwania odpadów lub punktem 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 oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

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

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4.	Grupa pakowania	III
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	materiał zagrażający środowisku

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: unikać uwolnienia do środowiska

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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: 6497/16.
Podmiot odpowiedzialny: Sharda Europe b.v.b.a.; Jozef Mertensstrat 142; 1702 Dilbeek; Belgia

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 26.06.1974r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 917)
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2018 r. poz. 122)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr 11 poz. 86)
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz.769)

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych ALFASECT nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka ALFASECT klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie. Działa szkodliwie po połknięciu.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska ALFASECT klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: nie dotyczy

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:
Acute Tox. 3 (Oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H301 Działa toksycznie po połknięciu
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa drażniąco na oczy
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
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-longerpolymers".
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
NOAEL-z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu
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} – (LethalDose) 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} - 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 Inne materiały firmowe producenta
2. Baza ESIS http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
3. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council 2.1.
4. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002

Zalecenia i ograniczenia stosowania:
Stosować zgodnie z etykietą

Możliwość uzyskania dalszych informacji:
Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach.

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.