

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

STOPER GRZYBOBÓJCZY AE – roztwór podstawowy

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowania zidentyfikowane

Roztwór podstawowy do produkcji produktu biobójczego w postaci aerozolu.

##### Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

Fax + 48 33 847 47 78

e-mail: sds@synthosgroup.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

lub

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Flam. Liq. 2	H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1	H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Sens. 1B	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
STOT SE 2	H371 – Może powodować uszkodzenie narządów.
Aquatic Chronic 2	H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

### Zwroty określające zagrożenie:

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H371 – Może powodować uszkodzenie narządów.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

#### Zapobieganie

- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
- P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P273 – Unikać uwalniania do środowiska.
- P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

#### Reagowanie

- P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.
- P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.
- P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
- P370 + P378 - W przypadku pożaru: stosować mgiełkę wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)w celu ugaszenia pożaru.

#### Przechowywanie

- P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
- P403 + P235 - Przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

#### Usuwanie

- P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

#### Dodatkowe oznakowanie:

- EUH066 – powtarzające się narażenie może powodować suchość skóry lub jej pękanie.
- EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### 2.3. Inne zagrożenia

- Środek ochrony roślin zawiera tebukonazol spełniający dwa kryteria PBT.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
-	927-676-8	-	01-2119456377-30-XXXX	74,2	Węglowodory, C12-C16, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
246538-78-3	920-901-0	-	01-2119456810-40-XXXX	24,7	Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
67-63-0	200-661-7	603-11-00-0	01-2119457558-25-XXXX	1,0	Alkohol izopropylowy	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
107534-96-3	-	603-197-00-7	Rejestracja REACH nie wymagana dla środków ochrony roślin	<0,1	tebuconazole (ISO); 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### 4.1.1. NARAŻENIE POPRZEZ DROGI ODDECHOWE:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

#### 4.1.2. NARAŻENIE OKA:

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15-20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub tą kartę.

#### 4.1.3. NARAŻENIE SKÓRY:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

#### 4.1.4. NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej na skórze. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Żadne opóźnione skutki narażenia nie są znane. Inne objawy i skutki nie są znane.

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

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

Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze.

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: brak antidotum.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, piany alkoholoodporne, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>, piasek, strumień rozpylonej wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Spalanie: dymy, pary, produkty niecałkowitego spalania: tlenki węgla.

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Użyć strumienia wody, by schłodzić powietrze wystawione na działanie ognia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki. 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.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu (patrz sekcja 5). Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice z nitylu izolowane i maski całotwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie służby.

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

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych 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 i traktować jak odpad niebezpieczny,

– wyciek z większej 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 niepalnym materiałem chłonnym( np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji jako materiał niebezpieczny. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.3.3. Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Nie określono

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrałą mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Podczas pracy z preparatem wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W żadnym przypadku nie przechowywać ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

#### 7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

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

Pojemniki chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze od 0°C do 30°C, z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek ochrony roślin. Fungicyd. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Zawiera substancje, dla których ustalono indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Alkohol izopropylowy	67-63-0	900	1200	-

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Dane dla mieszaniny niedostępne.

#### 8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane dla mieszaniny niedostępne.

#### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane dla mieszaniny niedostępne.

### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane dla mieszaniny niedostępne.

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji koniecznie stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### a) Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne. Okulary można zastąpić maską całotwarzową. Stosować sprzęt atestowany zgodny z normą EN 166 (WE)

#### b) Ochrona skóry

##### (i) Ochrona rąk

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374 o grubości min. 0,12 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

##### (ii) Inne

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN 146, EN 139. Myć ciało wodą z mydłem. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

### c) Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić sprawny sprzęt wentylacyjny / odciągowy miejsca pracy lub przewiew. W warunkach braku dostatecznej wentylacji bez względu na czas narażenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasek lub masek całodławowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 wyposażone w pochłaniacz typu A-P zgodne z normą EN 143 i EN 149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

### d) zagrożenia termiczne

Nie określono

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	ciecz klarowna, barwa słomkowa do brązowej
b) Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów
c) Próg zapachu	Brak dostępnych danych
d) pH	5,66 1% r-r wodny
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-50°C (Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych).
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: 199-257°C
g) Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: >75°C.
h) Szybkość parowania	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: <0,01 względem octanu n-butylu
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Łatwopalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: 7/0,6 (górną/dolną)
k) Prężność par	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: 0,012 kPa
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	0,80 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie roztwór praktycznie nierozpuszczalny.
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych. Tebukonazol: logP=3,5
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: > 200.
q) Temperatura rozkładu	Nie określono dla mieszaniny. Tebukonazol:ok. 220°C
r) Lepkość	Brak dostępnych danych. Mieszanina destylatów lekkich obrabianych wodorem i węglowodorów izoparafinowych: 1,3-7[cSt] w 25°C.

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

s) Właściwości wybuchowe

Brak dostępnych danych. Żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych.

t) Właściwości utleniające

Brak dostępnych danych. Żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych utleniających.

### 9.2. Inne informacje

Nie określono

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie jest znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie i rozkład termiczny: produkty półspalania, tlenki węgla.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Toksyczność ostra: LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) > 3,35 mg/l (wg Metody B.2.)

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg m.c (wg Metody B.1.BIS)

Toksyczność ostra: LD50 (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c. (wg Metody B.3.)

Wyniki badań toksyczności ostrej klasyfikuje się jako działający szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikowany na podstawie badań dla mieszaniny jako działający szkodliwie w następstwie wdychania.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Drażnienie skóry królika: nie jest drażniący (wg Metody B.4.)

Nie działa żrąco/silnie drażniąco na skórę (OECD Nr 430 / Metody B.40).

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Drażnienie oka królika: nie drażni oka królika (wg Metody B.5.)

Nie wykazuje działania uszkadzającego na oko (OECD Nr 438 / Metody B.48).

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować działanie uczulające skóry (wg Metody B.6.).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie prowadzono badań własnych dla mieszanin. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki.

f) Działanie rakotwórcze

Nie prowadzono badań własnych dla mieszanin. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie prowadzono badań własnych dla mieszanin. Metoda obliczeniowa nie wskazuje na szkodliwe działanie na rozrodczość. Produkt zawiera składnik - tebukonazol który został sklasyfikowany jako działający na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie prowadzono badań własnych dla mieszanin. Metoda obliczeniowa wskazuje na toksyczne działanie na narządy docelowe.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane



# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

Nie prowadzono badań własnych dla mieszanin. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zawiera składniki stwarzające zagrożenie aspiracją. Metoda obliczeniowa wskazuje na zagrożenie spowodowane aspiracją.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dostępne są wyniki badań dla mieszaniny.

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb, skorupiaków, glonów i innych roślin wodnych

ryby (pstrąg) (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) >3,07 mg/l metoda OECD Nr 203

rozwiłki (*Daphnia magna*) EC50 (48h) = 1,28 mg/l, metoda OECD Nr 202

algi ErC50 (96h) > 400 mg/l OECD Nr 201

EbC50 (96h) = 235.19 mg/l OECD Nr 201

Preparat jest klasyfikowany jako działający toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Alkohol izopropylowy: Biodegradowalność >70% (10 dni).

Tebukonazol: Nie jest szybko degradowalny DT50 gleba (pole) 57 dni.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

Alkohol izopropylowy Log Pow = 0,05.

Tebukonazol został oceniony na poziomie europejskim jako posiadający niski potencjał do biokumulacji. BCF = 78. Log P = 3,5.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

Tebukonazol: Niska mobilność w glebie. Koc 803-1251.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Środek ochrony roślin zawiera tebukonazol spełniający dwa kryteria PBT.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Usuwanie odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

### 13.2. Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie spalać opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Pojemnika nie używać ponownie.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, ciekły.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał zagrażający środowisku, ciekły.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

IBC nie dotyczy, nie przewożony luzem

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, wraz z późniejszymi zmianami.
- 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, wraz z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## 16. INNE INFORMACJE

### a) Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie

Brak

### b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki;

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008  
m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

**Nr CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

**PBT** – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**LD<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**LC<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**DT<sub>50/90</sub>** – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

**m.c** – masa ciała

**s.m** - sucha masa

**ŚOR** - środki ochrony roślin

**M Faktor** Współczynnik klasyfikacyjny M

### c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

### d) Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji

Metody obliczeniowe oraz na podstawie badań.

### e) Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

Skin Sens. 1B –

Eye Irrit. 2 – Powoduje działanie drażniące oczu, kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (inhalacyjna) kategorii 4

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

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

STOT SE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria 2

STOST SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (ostre)

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2 (przewlekłe)

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 – Może powodować senność lub zawroty.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.

H371 – Może powodować uszkodzenie narządów.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260 – Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 – Unikać uwalniania do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

# STOPER GRZYBOBÓJCZY AE - roztwór podstawowy

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/01/29

Aktualizacja: 2019/06/04

P370 + P378 - W przypadku pożaru: stosować mgiełkę wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) w celu ugaszenia pożaru.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P403 + P235: Przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

EUH066 – powtarzające się narażenie może powodować suchość skóry lub jej pękanie.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**e) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego karcie charakterystyki.*