

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SILITOP**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu

SILITOP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Adiuwant do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków ochrony roślin.*Zastosowanie odradzane:* każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

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: handel@bestpest.com.plOsoba 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:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla środowiska:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram: brak Hasło ostrzegawcze: brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy**Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

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. Nadal płukać.

P337 +P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środka ochrony roślin lub nawozu z którym stosuje się preparat ASYSTENT+.

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

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SILITOP**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

3.2. Mieszaniny

Nie zawiera składników sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie w odpowiednich stężeniach

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

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

Skażenie skóry

Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

Skażenie oka

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych o szkodliwym działaniu mieszaniny na człowieka.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

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

Proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody pełnym strumieniem. Spływającą wodę skażoną środkiem z uszkodzonych opakowań ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem wysokiej temperatury (pożar) mogą powstać palne opary, które mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

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:

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, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) a w przypadku dużych skażeń ochronę dróg oddechowych (półmaski z filtrem typu P1).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska.

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

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

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 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. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Chronić przed promieniami słonecznymi.

Zakres temperatury: od 0°C do 30°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Adiuwant do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków ochrony roślin.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSch - nie oznaczono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 20014 , poz. 817).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

a) *Ochrona oczu lub twarzy*: zalecane gogle ochronne

b) *Ochrona skóry*:

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne, zgodne z normą EN374 (nitrylowe, kauczukowe, lateksowe)

Inne: stosować zalecana odzież ochronna (kombinezon ochronny)

Data sporządzenia: 2016-10-01
 Aktualizacja: nie dotyczy
 Wersja: 1.0

c) *Ochrona dróg oddechowych*: brak specjalnych zaleceń, w przypadku dużych skażeń stosować półmasksi z filtrem typu P1

d) *Zagrożenia termiczne*: nie występują

UWAGA! Stosować wszelkie indywidualne środki ochrony obowiązujące dla środka ochrony roślin lub nawozu z którym stosuje się preparat SILITOP

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska : unikać zrzutów do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	bezbarwna ciecz do lekko żółtej
Zapach:	łagodny
Próg zapachu:	nie określono
pH:	5,0 -8,0 (10 % w wodzie)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	< - 10°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 150 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu:	80°C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	< 1.33 hPa w 20°C
Gęstość par:	nie określono
Gęstość względna:	1,01 kg/dm ³ w 20°C
Rozpuszczalność:	dobra
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie określono
Lepkość:	135 - 145 cP w 20°C
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe (0,05 % roztworu wodnego): < 26 mN/m

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
Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, bezpośrednie działanie światła słonecznego.
- 10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak badań toksykologicznych dla: SILITOP

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny SILITOP, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy

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

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

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

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

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

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

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: długotrwały lub częsty kontakt może powodować podrażnienie

Zanieczyszczenie oczu: może powodować podrażnienia.

Narażenie drogą oddechową: nie należy oczekiwać objawów szkodliwego oddziaływania ze strony par statycznych w temperaturze otoczenia. Wdychanie formy aerozolowej w ciasnym pomieszczeniu może wywołać trudności w oddychaniu

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny SILITOP

Na podstawie zawartości składników mieszanina SILITOP nie jest klasyfikowana w żadnej z kategorii zagrożeń dotyczącej środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: *brak dostępnych danych*12.3. Zdolność do bioakumulacji: *brak dostępnych danych*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 dostępnych danych*

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Porozumieć się z producentem preparatu w sprawie możliwości ich przerobu, jeśli nie ma takiej możliwości przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów .

*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 opakowanie po preparacie oddać do punktu selektywnej zbiórki odpadów lub zakładu zajmującego się recyklingiem.

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

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

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 opakowaniowa | 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 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:

Mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodne z rozporządzeniem REACH.

Akty prawne:

- 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)

Data sporządzenia: 2016-10-01
 Aktualizacja: nie dotyczy
 Wersja: 1.0

- 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. 2011 nr 63 poz. 322.
- 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).
- 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 preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych SILITOP nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka SILITOP nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: SILITOP nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Dostosowanie karty do Rozporządzenia Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

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

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:

Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Data sporządzenia: 2016-10-01
Aktualizacja: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SILITOP

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 opryski (produkt stosowany łącznie ze środkami ochrony roślin i nawozami).

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