LIPOSTAR 090 EC

Karta Charakterystyki
Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)
Data sporządzenia: 2024/07/08
Wersja (numer wersji): 2025/05/22 (2.1 PL)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

LIPOSTAR 090 EC (difenokonazol 90 g/l)
UFI: YS20-40RJ-G00M-0YD0

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane

Środek grzybobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji o działaniu systemicznym do stosowania w ochronie przed chorobami grzybowymi.

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
e-mail: sds@synthosgroup.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)
112 - jednolity numer alarmowym obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja mieszaniny opracowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Acute Tox. 4	H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Carc. 2	H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka
Eye Dam. 1	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit. 2	H315 – Działa drażniąco na skórę
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające zagrożenie:
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H315 – Działa drażniąco na skórę
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające środki ostrożności:
P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
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. Nadal płukać.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Środek ochrony roślin - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.
Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
119446-68-3	601- 613-1	-	-	8 - 9 %	difenokonazol	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ATE = 1 450 mg/kg (M = 10)
111-76-2	203-905-0	-	-	20,2 %	2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
68131-39-5	500-195-7	-	-	1 %	alkohole, C12-15 etoksylowane 3-5 TE	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. UWAGI OGÓLNE

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.

4.1.2. PO NARAŻENIU PRZEZ DROGI ODDECHOWE

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

4.1.3. PO KONTAKCIE ZE SKÓRĄ
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
4.1.4. PO KONTAKCIE Z OCZAMI
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 kartę charakterystyki.
4.1.5. PO NARAŻENIU PRZEZ PRZEWÓD POKARMOWY
Natychmiast zasięgnąć porady medycznej pokazując tą kartę lub etykietę produktu. Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.
4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA
Ostre: Ryzyko podrażnienia skóry i oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Inne objawy i skutki nie są znane.
4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM
Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE
5.1.1. ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO_2.
5.1.2. NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwarty strumień wody.
5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenki węgla.
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 wyposażenia ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

SEKCJA 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
Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.
6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY
Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.
6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.
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
Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylaną ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sypkim sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość spłukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do

utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną 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.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i wyposażenie ochronne. Nie jeść, nie pić ani nie palić na stanowisku pracy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. 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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach 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. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m³	NDSCh, mg/m³	NDSP, mg/m³
2-Butoksyetanol - skóra	111-76-2	98	200	-
Glicerol – frakcja wdychalna	56-81-5	10	-	-

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.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W razie potrzeby zastosować półmaski lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN 140 lub EN 136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN 149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

b) 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. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

c) OCHRONA OCZU:

Nosić okulary ochronne pyłoszczelne wykonane zgodnie z normą EN 166. Okulary można zastąpić maską cało-twarzową.

d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN146, EN139. 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.

8.2.2. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia: ciecz
b) Kolor brązowy
c) Zapach: charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 82,5°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 101°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
f) Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy – ciecz
g) Górna/dolna granica wybuchowości: nie określono
h) Temperatura zapłonu: 285 °C (dane dla substancji aktywnej difenokonazol)
i) Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi
j) Temperatura rozkładu: 337°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazol)
k) pH: ok. 6.5
l) Lepkość: brak dostępnych danych
m) Rozpuszczalność: brak dostępnych danych
n) Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20°C: Log P 4,36 w 20°C i pH 7 (dane dla substancji aktywnej difenokonazol)
o) Prężność par: 3,33 x 10^{-5} mPa w 25°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazol)
p) Gęstość względna: 1.109 g/cm3
q) Względna gęstość pary: brak dostępnych danych
r) Charakterystyka cząsteczek: brak dostępnych danych

9.2. INNE INFORMACJE
W wodzie tworzy zawiesinę wodną.
Właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

SEKCJA 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 są znane.
10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ
Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.
10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE
Brak informacji.
10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU
dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008
11.1.1. TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Droga narażenia	Dawka/Stężenie/Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
Droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/l	-	-	Oszacowano
Po naniesieniu na skórę	LD50 > 2000 mg/l	-	-	Oszacowano
Poprzez drogi oddechowe	LC50 > 20 mg/l	-	-	Oszacowano

Mieszanina nie sklasyfikowana jako działająca szkodliwie po połknięciu. Do klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.
11.1.2. DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE
Mieszanina sklasyfikowana jako drażniąca dla oczu i skóry. Do klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.
11.1.3. DZIAŁANIE ŻRĄCE
Mieszaninę nie sklasyfikowano jako działającą żrąco na skórę. Do klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.
11.1.4. DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ
Mieszaniny nie sklasyfikowana jako mogącą powodować reakcję alergiczną skóry. Żaden ze składników nie wykazuje właściwości uczulających.
11.1.5. DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE
Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.
11.1.6. DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE
Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.
11.1.7. RAKOTWÓRCZOŚĆ
Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Podejrzewa się, że mieszanina powoduje raka.
11.1.8. DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE
Nie prowadzono badań własnych, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutagenny.

11.1.9. SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ
Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
11.1.10. ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ
Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia
Bezpośrednie: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Opóźnione: Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko - i długotrwałego narażenia, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.
11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH
Brak dodatkowych informacji.
Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ
TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH
Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne – wykorzystano metodę obliczeniową.
Dane dla substancji aktywnej difenoconazol – na podstawie Pesticide Properties DataBase
LC_{50}= 1,1 mg/l (96 godz, *Oncorhynchus mykiss*)
NOEC= 0,023 mg/l (21 dni, *Oncorhynchus mykiss)*
EC_{50}= 0,77 mg/l (48 godz, *Daphnia magna*)
NOEC= 0,0056 mg/l (21 dni, *Daphnia magna*

TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:
Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.
Dane dla substancji aktywnej difenoconazol – na podstawie Pesticide Properties DataBase
LD_{50}> 100 µg bee^{-1} (kontaktowo, 24, 48, 72 godz, *Apis mellifera*)
LD_{50}> 177 µg bee^{-1} (droga pokarmowa, 24, 48, 72 godz, *Apis mellifera*)

TOKSYCZNOŚĆ DLA DŻDŻOWNIC:
Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.
PRZEMIANY WĘGLA I AZOTU W GLEBIE:
Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU
Gleba DT50 – 130 dni (dane dla substancji aktywnej difenokonazol)
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
BCF = 330 l/kg (dane dla substancji aktywnej - difenokonazol)
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Nie określono.
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB
Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT, vPvB ponieważ badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.
12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO
Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako

posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

ODPADY MIESZANINY:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

POSTĘPOWANIE Z 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. Opróżnione opakowania i opakowania wielokrotnego użytku po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

UN 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

klasa 9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Tak. Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.

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 MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy, nie przewożony luzem.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- 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 z późniejszymi zmianami.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano oceny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. WYKAZ PUNKTÓW KARTY, KTÓRYCH TREŚĆ ULEGŁA ZMIANIE.

Sekcja: 1.1.

16.2. 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

Oznakowanie CLP:
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
Carc. 2 - Działanie rakotwórcze, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie chroniczne, kategoria 1
Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie chroniczne, kategoria 3
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 – Działa drażniąco na oczy
H315 – Działa drażniąco na skórę
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

SKRÓTY I AKRONIMY:
Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008
Klasyfikacja WE – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE
m/m - masowo masowy
Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
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_{50} - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LIPOSTAR 090 EC

LC_{50} - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
$DT_{50/90}$ – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach
m.c – masa ciała
s.m - sucha masa
ŚOR - środki ochrony roślin
INFORMACJE DODATKOWE:
Dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

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 dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.

Koniec dokumentu