

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

HERMEN 103 SC

Kod UFI: P710-10AD-Y00Q-3TVU

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane

Środek chwastobójczy w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do stosowania w ochronie kukurydzy przed zachwaszczeniem.

Zastosowania odradzone

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 alarmowy obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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
Repr. 2	H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 127/2008 (CLP)



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty określające zagrożenie:

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

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 – Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

www.synthosagro.com

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

Zwroty określające środki ostrożności:

Zapobieganie

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Reagowanie:

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P391 – Zebrać wyciek.

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]
104206-82-8	600-533-4	609-064-00-X	-	9,6 %	mezotrion (ISO); 2-[4-(metylosulfonylo)-2-nitrobenzoilo]-cykloheksano-1,3-dion	STOT RE 2, H373 (oczy, układ nerwowy); Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361d; M=10, M=10
145701-23-1	604-488-1	613-230-00-7	-	0,3%	florasulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksy-5-triazolo-[1,5-c]pirymidyno-2-sulfonoanilid	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

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.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

www.synthosagro.com

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

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

Brak znanych szkodliwych skutków działania.

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, CO₂.

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 wyposażać w odzież ochronną, rękawice i maski całowarstwowe 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 wylałą 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.



HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

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 narażenia na działanie rozpylonego produktu, oraz 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/m ³	NDSch, mg/m ³	NDSP, mg/m ³
Propano—1,2-diol – pary i frakcja wdychalna	57-55-6	100	-	-
Glicerol – frakcja wdychalna	56-81-5	10	-	-
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	

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



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

www.synthosagro.com

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

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 konieczne 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 caiotwarzowe 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 wykonane zgodnie z normą EN 166. Okulary można zastąpić maską cało-twarzową.

d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed 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	beżowy do jasnobrązowy
c) Zapach	lekki, charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	165,3°C (dla substancji aktywnej mezotriion) 193, 5 °C (dla substancji aktywnej florasulam)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	rozkłada się przed wrzeniem (dla substancji aktywnej mezotriion); rozkłada się przed wrzeniem (dla substancji aktywnej florasulam)
f) Palność materiałów	nie jest wysoce łatwopalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie posiada właściwości wybuchowych
h) Temperatura zapłonu	mieszanina nie łatwopalna
i) Temperatura samozapłonu	nie ulega samozapłonowi
j) Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
k) pH 1%	ok. 3.6
l) Lepkość kinematyczna	brak dostępnych danych
m) Rozpuszczalność	brak dostępnych danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log	P= 1,29x10 ⁰⁰ (dla substancji aktywnej mezotriion) P= 6,03x10 ⁻⁰² (dla substancji aktywnej florasulam)
o) Prężność pary	5,70 X 10 ⁻⁰³ mPa (20°C dla substancji aktywnej mezotriion) 0,01 mPa (20°C dla substancji aktywnej florasulam)
p) Gęstość lub gęstość względna	1.06 g/cm ³

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

r) Charakterystyka cząsteczek

nie dotyczy - ciecz

9.2. INNE INFORMACJE

W wodzie tworzy zawiesinę wodną.

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

11.1.2. Działanie drażniące:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Stosując metodę obliczeniową nie wykazano działania drażniącego.

11.1.3. Działanie żrące

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Stosując metodę obliczeniową nie wykazano działania żrącego.

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Stosując metodę obliczeniową nie wykazano działania uczulającego.

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. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo.

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 mutageny.

11.1.9. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. **Podejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.**

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

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

Brak danych.

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie na organizmy wodne – informacja dla substancji aktywnych mezotrion oraz florasulam (dane na podstawie Pesticide Properties DataBase):

LC₅₀ >120 mg/l (96 godz *Lepomis macrochirus*) – dane dla s.a. mezotrion

NOEC = 12,5 mg/l (21 dni, *Oncorhynchus mykiss*) – dane dla s.a. mezotrion

LC₅₀ >622 mg/l (48 godz *Daphnia magna*) – dane dla s.a. mezotrion

NOEC = 180 mg/l (21 dni, *Daphnia magna*) – dane dla s.a. mezotrion

LC₅₀ >100 mg/l (96 godz *Oncorhynchus mykiss*) – dane dla s.a. florasulam

NOEC > 119 mg/l (21 dni, *Oncorhynchus mykiss*) – dane dla s.a. florasulam

LC₅₀ > 292 mg/l (48 godz *Daphnia magna*) – dane dla s.a. florasulam

NOEC = 38,9 mg/l (21 dni, *Daphnia magna*) – dane dla s.a. florasulam

Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – wykorzystano metodę obliczeniową.

TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

Brak dostępnych wyników badań dla mieszaniny.

Dane dla dla substancji aktywnych mezotrion oraz florasulam (dane na podstawie Pesticide Properties DataBase):

LC₅₀ >100 µg bee⁻¹ (kontaktowo 24, 48, 72 godz *Apis mellifera*) – dane dla s.a. mezotrion

LC₅₀ >11 µg bee⁻¹ (droga pokarmowa 24, 48, 72 godz *Apis mellifera*) – dane dla s.a. mezotrion

LC₅₀ >100 µg bee⁻¹ (kontaktowo 24, 48, 72 godz *Apis mellifera*) – dane dla s.a. florasulam

LC₅₀ >100 µg bee⁻¹ (droga pokarmowa 24, 48, 72 godz *Apis mellifera*) – dane dla s.a. florasulam

TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŹOWNIC:

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 – 1,5 dnia (dane dla substancji aktywnej florasulam)

Gleba DT50 – 28 dni (dane dla substancji aktywnej mezotrion – najgorszy przypadek)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak zdolności do akumulacji – informacja dla substancji aktywnej florasulam i mezotrion.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

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 bardzo toksycznie 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 OPAKOWANIAM:

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, ZDROWIA I OCHRONY 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).

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

- 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 (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, 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.

Nie dotyczy – nowe wydanie.

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:

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie chroniczne, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie chroniczne, kategoria 2

Repr 2. – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

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

LD₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC₅₀ - 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

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

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

ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

www.synthosagro.com

HERMEN 103 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2025/11/25

Wersja (numer wersji): 2025/11/25 (1.0 PL)

Środki ostrożności dla osób stosujących środek: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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 dostarczonej dla niego karcie charakterystyki.

Koniec dokumentu