

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

MARQIS 360 CS

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Środek ochrony roślin – herbicyd.

##### 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 33 844 18 21 ÷ 25

e-mail: sds@synthosgroup.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja substancji wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Carc. 2	H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka
Aquatic Chronic 4	H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

#### 2.2. Elementy oznakowania:



UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H351** – Podejrzewa się, że powoduje raka.

**H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P201** - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

**P308+P313** - W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub 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.



Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 MIESZANINY

Produkt jest mieszaniną; zawiera substancję klasyfikowaną jako niebezpieczną w myśl obowiązujących przepisów.

Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer REACH	% [mas.]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
81777-89-1	617-258-0	-	-	31,7 %	clomazone; 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	-	5 – 14 %	diizocyjanian 4,4' - metylenodifenylu	Carc.2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie. Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

### SEKCJA 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.

##### 4.1.1. Narażenie poprzez drogi oddechowe

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza.

##### 4.1.2. Narażenie oka

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

##### 4.1.3. Narażenie skóry

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem. Odzież przed ponownym użyciem wyprać. Skonsultować się niezwłocznie z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

##### 4.1.4. Narażenie poprzez drogę pokarmową

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej, zapewnić spokój. Przepłukać usta, nie podawać nic do picia. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: brak. Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: w okresie 1-2 lat po zatruciu nie powinny występować.

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

Wskazówki dla lekarzy: brak specyficznej odtrutki lub antidotum. Stosować leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>.

ZABRONIONE ŚRODKI GAŚNICZE: zwarty strumień wody.

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

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenek i dwutlenek 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 sprzętu 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



Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

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

Unikać wdychania oparów produktu (np. przy rozlaniu na nagrzane przedmioty) lub mgły (np. przy zmywaniu wodą pod ciśnieniem). Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

#### 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. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem.

#### 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 sykim 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 sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środków ochrony roślin, z którymi stosuje się łącznie.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Mieszaninę 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 i otwartego ognia. 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

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA 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):

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Chlomazon	81777-89-1	Nie ustanowione	Nie ustanowione	Nie ustanowione
diizocyanian 4,4' - metylenodifenylu	101-68-8	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>	0,09 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

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

Dane niedostępne.

##### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane niedostępne.

##### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 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.



Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku kiedy to konieczne (np. dla osób szczególnie wrażliwych) zalecane jest stosowanie półmaski lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

### b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z nitrylu lub materiału o podobnej odporności na czynniki chemiczne, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia > 30min) 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 zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

### d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch, kombinezon ochronny typ 6 zgodnie z normą EN 130.

Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia nasilenia czynnika szkodliwego i czasu pracy. 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.

### 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	klarowna ciecz
b) Kolor	jasnobrązowy
c) Zapach	bardzo słaby Próg zapachu: nie określono
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	poniżej 0°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
f) Palność materiałów	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	390°C
j) Temperatura rozkładu	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
k) pH (1% zawiesiny)	7,02
l) Lepkość kinematyczna	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
m) Rozpuszczalność	w wodzie, częściowo rozpuszczalny, tworzy emulsję. W większości rozpuszczalników organicznych rozpuszczalny nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
o) Prężność pary	pomijalna w temp. 20°C
p) Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,136 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Szybkość parowania: pomijalna w normalnych warunkach.

Właściwości wybuchowe: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie zawiera składników wybuchowych.

Właściwości utleniające: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie zawiera składników utleniających.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3. niniejszej karty charakterystyki.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji jest mało prawdopodobna.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Rozpuszczalniki organiczne. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

Nie zawiera składników klasyfikowanych ze względu na toksyczność ostrą.

#### 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie zawiera składników drażniących skórę.

#### 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

#### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie zawiera składników powodujących uczulenie.

#### 11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Zgodnie z metodą konwencjonalną, o której mowa w art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 1999/45/WE, oraz w oparciu o odpowiednie informacje dla substancji wymienionych w sekcji 3 (jeśli dotyczy) niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.

#### 11.1.6. Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### 11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zgodnie z metodą konwencjonalną, o której mowa w art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 1999/45/WE, oraz w oparciu o odpowiednie informacje dla substancji wymienionych w sekcji 3 (jeśli dotyczy) niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### 11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Skóra, drogi oddechowe.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: Produkt drażniący na oczy i skórę: może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu i skóry.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: ocenia się, że w okresie 1-2lat po zatruciu nie powinny występować.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

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.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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:

LD50 (ryby-pstrąg) > 100 mg/L

EC50 (*Daphnia Magna*) > 100 mg/L

EC50 (Glony) > 100 mg/L

Mieszanina jest sklasyfikowana jako mogąca powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.



Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Chlomezon:

czas połowicznego zaniku w wodzie: 1,5 - 7 dni

czas połowicznego zaniku w glebie: 24 - 84 dni

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Chlomezon:

Współczynnik podziału LogPow = 2,5

Współczynnik biokoncentracji BCF = 27 – 40

### 12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 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

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 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. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

**Postępowanie z opakowaniami:** Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego produkt został zakupiony. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po produkcie we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach.

Kod odpadu: 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

-

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega.

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

-

### 14.4. Grupa pakowania

-

### 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Brak.

### 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 lub mieszaniny

- 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

Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO



# MARQIS 360 CS

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/08/08

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 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.

2.3, 11.2, 12.6

### 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:

Carc. 2 – Działanie rakotwórcze, kategoria 2

Aquatic Chronic 4 - Toksyczność chroniczna dla środowiska wodnego, kategoria 4

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 4

Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1

Eye Irrit. 2. – Działanie drażniące na oko, kategoria 2

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 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.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

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

LC50 - stężenie substancji, powodujące śmierć 50% badanej populacji.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

s.m/m.c. - sucha masa / masa ciała

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

ŚOR- środki ochrony 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 dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.*

Koniec dokumentu

Synthos Agro Sp. z o.o.

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

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO