



## **MAISTER POWER 42,5 OD**

Wersja 1.0 / PL  
102000035924

1/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

---

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** MAISTER POWER 42,5 OD  
**Kod produktu (UVP)** 85784676

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie** Herbicyd

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca** Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska  
**Numer telefonu** +48(0)22/572 35 00  
**Telefaks** +48(0)22/572 36 03  
**Wydział Odpowiedzialny** E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Numer telefonu alarmowego** +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

---

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Poważne uszkodzenie oczu: Kategoria 1  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.



## MAISTER POWER 42,5 OD

Wersja 1.0 / PL  
102000035924

2/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

### Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Foramsulfuron sodowy
- Jodosulfuron metylosodowy
- Tienkarbazon metylu
- Cyprosulfoamid
- Eter poliglikolu
- Dokuzan sodowy



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera eter poliglikolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

### 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie są znane.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Zawiesina olejowa (OD)  
Foramsulfuron 31,5 g/l, Jodosulfuron metylowy 1,0 g/l, Tienkarbazon metylu 10 g/l,  
Cyprosulfoamid 15 g/l

#### Składniki stwarzające zagrożenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

3/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Dokuzan sodowy	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10 i < 20
Eter poliglikolu (Alkohole, C11-14-izo-, C13, etoksylogowane (6 EO), metylowane)	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 i < 20
Węglowodory, C9, aromatyczne	Fwentya 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	< 10
Foramsulfuron sodowy	173159-72-3	Aquatic Chronic 3, H412	3,21
Cyprosulfoamid*	221667-31-8 485-320-2	Nie sklasyfikowany	1,53
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Jodosulfuron metylowo sodowy	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10

\*wyznaczono wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG

**Dalsze informacje**

Tienkarbazon metylu	317815-83-1	Współczynnik M: 100 (acute)
Jodosulfuron metylowo sodowy	144550-36-7	Współczynnik M: 1 000 (acute)

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Usunąć z obszaru zagrożenia. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

4/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

**Kontakt z oczami** Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Połknięcie** Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu. Aby zapobiec zachłyśnięciu się połkniętym produktem, pozostawić w stabilnej bocznej pozycji.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Objawy** Objawy i zagrożenia odnoszą się do rozpuszczalnika.  
ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność  
Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.  
Aspiracja może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.  
Wdychanie może wywołać następujące objawy:  
kaszel, skrócenie oddechu, sinica, gorączka

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

**Zagrożenia** Zawiera rozpuszczalniki węglowodorowe. W wyniku zagrożenia aspiracją może nastąpić zapalenie płuc.

**Postępowanie** Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie** Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe** Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki siarki

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Informacja uzupełniająca** Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

5/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.  
Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

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

**Metody oczyszczania** Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych** Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

6/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

Produkty luzem, jak i produkty w opakowaniach przechowywać w zamkniętych magazynach lub pod dachem, chroniąc je przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.  
Chronić przed dziećmi.

<b>Wytyczne składowania</b>	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
<b>Odpowiednie materiały</b>	HDPE/EVOH, HDPE/PA.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Jodosulfuron metylovo sodowy	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfoamid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

Indywidualne wyposażenie ochronne nie jest zwykle wymagane. Jeżeli jednak istnieje ryzyko niekontrolowanej ekspozycji na zawartość, to należy je rozważyć.

Stosować respirator z maską i filtrem przeciw oparom organicznym i gazom (wskaźnik ochrony 10) zgodnie z EN 140 lub odpowiednik. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Umyć rękawice w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć, gdy są zanieczyszczone wewnątrz, uległy przebiciu lub gdy zanieczyszczeń zewnętrznych nie da się usunąć.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

7/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

	Materiał	Kauczuk nitylowy
	Szybkość przenikania	> 480 min
	Grubość rękawic	> 0,4 mm
	Wskaźnik ochrony	Klasa 6
	Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
<b>Ochrona oczu</b>	Nosić gogle zgodne z EN 166 (pole widzenia = 5 lub równoważne) i osłonę twarzy zgodną z EN 166 (pole widzenia = 3 lub równoważne).	
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni. Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.	

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Postać</b>	Zawiesina
<b>Barwa</b>	Od białej do beżowej
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny, jak związków aromatycznych
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych danych
<b>pH</b>	6,4 - 7,5 (10 %) (23 °C) (woda dejonizowana) Czas odstania: 1 minuta 5,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (woda dejonizowana) Czas odstania: 10 minut
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	80 °C
<b>Palność</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)</b>	Brak dostępnych danych
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Brak dostępnych danych

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

8/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Brak dostępnych danych
<b>Prężność par</b>	Brak dostępnych danych
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych danych
<b>Gęstość względna par</b>	Brak dostępnych danych
<b>Gęstość względna</b>	Brak dostępnych danych
<b>Gęstość</b>	Ok. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Foramsulfuron sodowy: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH=2)  Tienkarbazon metylowy: log Pow: -0,13 Jodosulfuron metylowo sodowy: log Pow: -0,7 Cyprosulfoamid: log Pow: -0,8 Węglowodory, C9, aromatyczne: Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna</b>	0,222 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Szybkość ścinania 20/s 0,147 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Szybkość ścinania 100/s 0,247 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Szybkość ścinania 20/s 0,103 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Szybkość ścinania 100/s
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	25 mN/m (25 °C) Określono w postaci nierozcieńczonej. 37 mN/m (20 °C) Określono dla 0,1% roztworu w wodzie destylowanej (1 g/l).
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy (-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.



**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

9/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

<b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>	LD50 (Szczur) > 5 000 mg/kg Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
<b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b>	LC50 (Szczur) > 3,257 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Określono w postaci respirabilnego aerozolu. Najwyższe osiągalne stężenie. Podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się respirabilny aerozol. Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
<b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>	LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (Królik) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Królik) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA) Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Foramsulfuron: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Tienkarbazon metylowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Jodosulfuron metylowo sodowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Cyprosulfoamid: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Węglowodory, C9, aromatyczne: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 Węglowodory, C9, aromatyczne: Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Foramsulfuron nie wykazywał(a) żadnego znaczącego działania szkodliwego ani działania szkodliwego na narządy docelowe w badaniach toksyczności podprzewlekłej.  
 Tienkarbazon metylowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.  
 Jodosulfuron metylowo sodowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.  
 Cyprosulfoamid nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.  
 Węglowodory, C9, aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena mutagenności**



## **MAISTER POWER 42,5 OD**

Wersja 1.0 / PL  
102000035924

10/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

---

Foramsulfuron nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

Tienkarbazon metylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

Jodosulfuron metylowo sodowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

Cyprosulfoamid nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

Węglowodory, C9, aromatyczne nie jest uważany(a) za mutageny(a).

### **Ocena rakotwórczości**

Foramsulfuron nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Tienkarbazon metylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach. Tienkarbazon metylowy spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: pęcherz moczowy. Nowotwory zaobserwowane dla substancji Tienkarbazon metylowy były spowodowane przewlekłym działaniem drażniącym z powodu obecności kamieni pęcherza moczowego. Jodosulfuron metylowo sodowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Cyprosulfoamid spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek wzrost częstości występowania nowotworów w następujących narządach: pęcherz moczowy, nerka. Nowotwory zaobserwowane dla substancji Cyprosulfoamid były spowodowane przewlekłym działaniem drażniącym z powodu obecności kamieni pęcherza moczowego. Mechanizm, który wywołuje nowotwory u gryzoni nie jest odpowiedni dla niskich ekspozycji występujących w normalnych warunkach stosowania.

Węglowodory, C9, aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Foramsulfuron nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Tienkarbazon metylowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Jodosulfuron metylowo sodowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Cyprosulfoamid nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Węglowodory, C9, aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Ocena toksyczności rozwojowej**

Foramsulfuron nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Tienkarbazon metylowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Jodosulfuron metylowo sodowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Cyprosulfoamid nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Węglowodory, C9, aromatyczne: Informacje te nie są dostępne.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

---

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

11/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 13,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 6,87 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

**Toksyczność dla roślin wodnych** IC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) > 100 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

IC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)) 0,024 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d  
Test został przeprowadzony na podobnej formułacji.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Foramsulfuron: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Tienkarbazon metylowy: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Jodosulfuron metylowo sodowy: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Cyprosulfoamid: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Węglowodory, C9, aromatyczne: Ulega szybkiej biodegradacji

**Koc** Foramsulfuron: Koc: 38 - 151  
Tienkarbazon metylowy: Koc: 100  
Jodosulfuron metylowo sodowy: Koc: 45  
Cyprosulfoamid: Koc: 8 - 75

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Foramsulfuron: Nie ulega bioakumulacji.  
Tienkarbazon metylowy: Nie ulega bioakumulacji.  
Jodosulfuron metylowo sodowy: Nie ulega bioakumulacji.  
Cyprosulfoamid: Nie ulega bioakumulacji.  
Węglowodory, C9, aromatyczne: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Foramsulfuron: Mobilny w glebie  
Tienkarbazon metylowy: Umiarkowanie mobilny w glebie  
Jodosulfuron metylowo sodowy: Mobilny w glebie  
Cyprosulfoamid: Mobilny w glebie  
Węglowodory, C9, aromatyczne: Słabo mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena PBT i vPvB** Foramsulfuron sodowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).  
Tienkarbazon metylowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

12/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

Jodosulfuron metyloowo sodowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Cyprosulfoamid: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Węglowodory, C9, aromatyczne: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Produkt</b>	Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.
<b>Opakowania nieoczyszczone</b>	Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Dodać wody do pozostałej zawiesiny. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. Nie używać ponownie pustych opakowań.
<b>Kod odpadu</b>	<b>02 01 08*</b> Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
<b>Podstawy prawne</b>	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10)

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

13/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TIENKARBAZON METYLU ROZTWÓR)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION )
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

14/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (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 późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.  
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 seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.  
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.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.  
Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

**Zakres stosowania**

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 1.0 / PL  
102000035924

15/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie



## **MAISTER POWER 42,5 OD**

Wersja 1.0 / PL  
102000035924

16/16

Data sporządzenia: 18.06.2020  
Wydrukowano dnia: 18.06.2020

---

	Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.