



MAISTER POWER 42,5 OD

Wersja 2.2 / PL
102000021794

1/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa MAISTER POWER 42,5 OD

Kod produktu (UVP) 79720386

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

Fax +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.

Działanie drażniące na skórę: Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.

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

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.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xi Produkt drażniący, R38, R41

N Produkt niebezpieczny dla środowiska, R50/53

2.2 Elementy oznakowania

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

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
10200021794

2/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

- Foramsulfuron sodowy
- Jodosulfuron metylosodowy
- Tienkarbazon metylu
- Cyprosulfamid
- Eter alkiowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego
- Dokuzan sodowy

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
EUH208 Zawiera eter poliglikolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305 + P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
+ P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P361 Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Zawiesina olejowa (OD)

Foramsulfuron 30 g/l, Jodosulfuron metylowy 0,96 g/l, Tienkarbazon metylu 10 g/l, Cyprosulfamid 15 g/l

Składniki niebezpieczne

Zwrot(y) R zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 67/548/EWG

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Klasyfikacja		Stężenie [%]
		Dyrektywa 67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008	
Foramsulfuron sodowy	173159-72-3 605-667-7	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	3,21
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7 604-422-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,10

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

3/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Tienkarbazon metylu	317815-83-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Cyprosulfoamid	221667-31-8 485-320-2	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany	1,53
Eter alkilowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego	345642-79-7	Xi; R38, R41 R43 N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 i < 20,00
Dokuzan sodowy	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1,00 i < 20,00
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne*	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 i < 10,00

*Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, (CAS: 64742-95-6) zawiera < 0,1 % wag. benzenu (EINECS: 200-753-7), dlatego nie zastosowano klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i polskimi przepisami:

Carc. Cat. 2, R45, Muta. Cat. 2, R46, Xn, R65.

oraz

- nie zastosowano klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304.

Dalsze informacje

Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	Współczynnik M: 1000 (acute)
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	Współczynnik M: 100 (acute)

Pełen tekst zwrotów R i zwrotów H/ wskazujących rodzaj zagrożenia/ podano w Sekcji 16.

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

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż 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.

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.

Połyknięcie

Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

4/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Objawy** Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Pierwsza pomoc** 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 mgłą wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.**Niewłaściwe** Silny strumień wody**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W przypadku pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), tlenki siarki**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalny sprzęt ochronny 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 przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.**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 środki ochrony indywidualnej.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Przed zastosowaniem produktu należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taką informację. 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. W celu ochrony roślin niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

5/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (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 znajdują się w sekcji 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

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

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną.

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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Produkty luzem, jak i produkty w opakowaniach przechowywać w zamkniętych magazynach lub pod dachem, chroniąc je przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Temperatura magazynowania nie powinna przekraczać 30 °C.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Odpowiednie materiały

Współwytłaczane EVOH (1000 I DPPL)

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

6/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Tienkarbazon metylu	317815-83-1	10 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*
Cyprosulfoamid	221667-31-8	10 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualny sprzęt ochronny**

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

Ochrona dróg oddechowych

W przewidywanych warunkach narażenia nie są wymagane środki ochrony indywidualnej dróg oddechowych. Środki ochrony dróg oddechowych powinny 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 środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Nosić oznakowane znakiem CE (lub odpowiednikiem) rękawice z gumy nitrylowej (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć w przypadku zanieczyszczenia strony wewnętrznej. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Ochrona oczu

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała

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 zachłapany, 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**

Postać	zawiesina
Barwa	od białej do beżowej
Zapach	jak węglowodorów aromatycznych
pH	7,5 - 8,5 w 10 % (23 °C) (woda dejonizowana)
Temperatura zapłonu	79 °C
Temperatura samozapłonu	370 °C

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

7/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Gęstość	ok. 0,98 g/cm ³ w 20 °C
Napięcie powierzchniowe	22,8 mN/m w 20 °C
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy(-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Inne informacje	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w zalecanych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra doustna** (szczur) > 5000 mg/kg**Toksyczność ostra inhalacyjna** (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.**Toksyczność ostra skórna** (szczur) > 2000 mg/kg**Działanie drażniące na skórę** Drażniący skórę. (królik)**Działanie drażniące na oczy** Poważne podrażnienie oczu. (królik)**Działanie uczulające** Nie jest uczulający(-a). (świnka morska)
Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)**Ocena toksyczności dawki powtórzonej**

Foramsulfuron nie wykazywał żadnego znaczącego działania szkodliwego ani działania szkodliwego na narządy docelowe w badaniach toksyczności podprzewlekłej.
Jodosulfuron metylosodowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.



MAISTER POWER 42,5 OD

Wersja 2.2 / PL
102000021794

8/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Tienkarbazon metylowy 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.

Ocena mutagenności

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

Jodosulfuron metylosodowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

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

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

Ocena rakotwórczości

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

Jodosulfuron metylosodowy 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 myszy w następujących narządach: pęcherz moczowy. Nowotwory zaobserwowane dla substancji Tienkarbazon metylowy były spowodowane przewlekłym działaniem drażniącym z powodu obecności kamieni pęcherza moczowego.

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.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

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

Jodosulfuron metylosodowy 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.

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

Ocena toksyczności rozwojowej

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

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

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

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)) 13,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

9/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 (Rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)) 6,87 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla roślin wodnych	IC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)) 0,024 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy, ponieważ raport bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagany.

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**

Produkt	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. 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. Niewykorzystany produkt przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.
Opakowania nieoczyszczone	Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Nie używać ponownie pustych opakowań. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

**MAISTER POWER 42,5 OD**Wersja 2.2 / PL
102000021794

10/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Kod odpadu**02 01 08*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne)**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
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	E

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)	3082
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 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	TAK

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
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 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny



MAISTER POWER 42,5 OD

Wersja 2.2 / PL
102000021794

11/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2008.133.849).
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455).
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 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 dyrektywę 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.
Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) 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 dyrektywę 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).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).
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).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21).
Ustawa z dn. 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.63.638) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815).

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.



MAISTER POWER 42,5 OD

Wersja 2.2 / PL
102000021794

12/12

Data aktualizacji: 19.12.2013

Data wydruku: 19.12.2013

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Tekst zwrotów R wymienionych w Sekcji 3

R10	Produkt łatwopalny.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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.
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.

Podstawy prawne

ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 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.

Powód aktualizacji: Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.
--