



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC - 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 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). (DU Unii Europejskiej seria L nr 132 z 28 maja 2015 roku) z późn. zm.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:
Nazwa handlowa **DEMETRIS 100 EC**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowania zidentyfikowane Herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Środek stosowany nalistnie, przeznaczony jest do selektywnego zwalczania perzu właściwego, chwastnicy jednostronnej, samosiewów zbóż, owsa głuchego i innych chwastów jednoliściennych (po ich wzejściu) w uprawie rzepaku ozimego i buraka cukrowego w okresie wegetacji. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.
Zastosowania odradzane Inne niż powyższe.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
HELM POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa
tel. 22-654-35-00
fax. 22-654-29-50
e-mail: hps@hempolska.pl
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki biuro@belchem.pl
Podmiot odpowiedzialny: HELM AG
Nordkanalstraße 28
D-20097 Hamburg
tel. +49(0)40-2375-0
fax. +49(0)40-2375-1845
- 1.4. Telefon alarmowy 22-654-35-00 (w godzinach 8:30 – 16:30)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1).
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304).
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4)
Działa szkodliwie w następstwie wdychania (H332).
Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 (Aquatic Chronic 2).
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H411).

Wskazówki dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano z uwzględnieniem badań toksykologicznych produktu. Patrz Sekcja 11 i Sekcja 12.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Skutki działania na środowisko:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne:

W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, azotu i związki chloru.

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

2.2. Elementy oznakowania zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Węglowodory, C10, aromaty, <1%naftalenu Nr WE 918-811-1;

Zawartość substancji czynnej:

chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 100 g/l (9,84%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Uzupełniające elementy etykiety

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

Reagowanie

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.**P331** NIE wywoływać wymiotów.**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P391** Zebrać wyciek.**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Ułamek masowy w % wag.	Nr rejestracyjny	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji	
						Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory, C10-C13, aromaty, <1%naftalenu.	≥ 10 < 25	01-2119451097-39-XXXX	-	922-153-0	-	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411 EUH 066

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

Acetofenon	≥ 10 < 25	01-2119533169-37-XXXX	606-042-00-1	202-708-7	98-86-2	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
Chizalofop-P-etylowy	≥ 10 < 25	-	-	600-119-3	100646-51-3	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H400 H410
Kwas benzenosulfonowy, C10-13- pochodne alkilowe, sole wapnia	< 5	01-2119560592-37-XXXX	-	932-231-6	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki.

Sekcja 4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie myć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować innych rozcieńczalników.

Kontakt z oczami:

Oczy płukać obficie wodą przez 15 min przy odwiniętych powiekach. Jeżeli to możliwe usunąć ostrożnie soczewki kontaktowe.

Przewód pokarmowy:

W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem ratunku/ lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak danych.

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

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda w postaci rozproszonej, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody – może spowodować rozprzestrzenienie pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z produktem:

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, azotu, związki chloru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować ochrony osobiste: aparat oddechowy izolujący, ubranie ochronne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić strumieniem wody.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z obszaru zagrożenia. Stać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Ochrona dróg oddechowych, okulary lub ochrona twarzy, rękawice i ubranie ochronne. Unikać tworzenia i wdychania par i aerozoli, unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych. Duże wycieki odpompować do oznakowanego zbiornika.

Małe wycieki pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

do zniszczenia. Splukać dużą ilością wody. Popłuczyn nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

- chronić przed źródłami zapłonu,
- stosować środki ochrony osobistej (punkt 8.2.2.) podczas przygotowywania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu,
- unikać tworzenia par i aerozoli,
- unikać kontaktu ze skórą, nie wdychać par i aerozoli,
- zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież,
- nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu,
- po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Magazynowanie:

- Środek ochrony roślin przechowywać:
- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
 - w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
 - w temperaturze 0°C - 30°C,
 - w dobrze wentylowanym miejscu,
 - w szczelnie zamkniętym pojemniku,
 - nie przechowywać razem z utleniaczami.

Materiały opakowaniowe:

Zalecane: HDPE
Przeciwwskazane: brak danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w sekcji 1.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości graniczne dotyczące narażenia pracowników:

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ¹⁾
Acetofenon	98-86-2	NDS NDSch NDSP	50 100 Nienormowane	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	-

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r., poz. 1286.)

¹⁾ Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

8.1.2. Wartości DNEL / PNEC:

DNEL – Pracownicy:**Węglowodory, C10-C13, aromaty, <1%naftalenu, WE 922-153-0**

Narażenie długotrwałe:

- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 12,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 150 mg/m³

Acetofenon CAS 98-86-2

Narażenie długotrwałe:

- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 17,6 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 62 mg/m³

Kwas benzenosulfonowy, C11-13- pochodne alkilowe, sole wapniowe WE 932-231-6

Narażenie długotrwałe:

- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 1,7 mg/kg/dzień

DNEL – Użytkownicy:**Węglowodory, C10-C13, aromaty, <1%naftalenu, WE 922-153-0**

Narażenie długotrwałe:

- skutki ogólnoustrojowe, spożycie 7,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 7,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 32 mg/m³

Acetofenon CAS 98-86-2

Narażenie długotrwałe:

- skutki ogólnoustrojowe, spożycie 10,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 10,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 18,4 mg/m³

Narażenie jednorazowe:

- skutki ogólnoustrojowe, spożycie 52,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 52,5 mg/kg/dzień
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe 92 mg/m³

Kwas benzenosulfonowy, C11-13- pochodne alkilowe, sole wapniowe, WE 932-231-6

- Narażenie jednorazowe: - skutki ogólnoustrojowe, spożycie 89 mg/kg/dzień
Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę 85 mg/kg/dzień

PNEC**Kwas benzenosulfonowy, C11-13- pochodne alkilowe, sole wapniowe, WE 932-231-6**

Woda słodka	Woda morską	Osady słodkowodne	Osady słonowodne	Gleba	Oczyszczalnia ścieków	Sporadyczne uwolnienie
0,023 mg/l	0,0023 mg/l	0,174 mg/kg suchej masy	0,0174 mg/kg suchej masy	0,62 mg/kg	3 mg/l	0,01 mg/l

Acetofenon CAS 98-86-2

Woda słodka	Woda morską	Osady słodkowodne	Osady słonowodne	Gleba	Oczyszczalnia ścieków	Sporadyczne uwolnienie
0,086 mg/l	0,009 mg/l	0,178 mg/kg suchej masy	0,018 mg/kg suchej masy	0,155 mg/kg	10 mg/l	0,864 mg/l

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: W pomieszczeniu należy zapewnić wentylację miejscową (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Drogi oddechowe Przy niedostatecznej wentylacji i przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu na stanowisku pracy wymagana maska z pochłaniaczem par organicznych lub aparat oddechowy izolujący.

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

Ręce i skóra Ubranie ochronne.
Rękawice ochronne zgodne z normą EN374 (np. viton, grubość 0,6-0,8 mm, czas przebicia > 480 min.).
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy i twarz Gogle, okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Sprzęt ochronny powinien spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.259, poz.2173).
Odzież ochronna i sprzęt ochrony osobistej powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem wytrzymałości mechanicznej, odporności na działanie substancji itp. Stosować, przechowywać i konserwować sprzęt i odzież zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać w razie uszkodzenia i zużycia.

Higiena pracy:

Przestrzegać zasad higieny przemysłowej.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Kontrolne badania lekarskie, ocena czystości powietrza na stanowisku pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

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 organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.
W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---|
| a) Wygląd: | Ciecz koloru żółtego |
| b) Zapach: | Benzyny/ Brak danych |
| c) Próg zapachu: | brak danych |
| d) pH w 20°C: | Nie dotyczy |
| e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: | Brak danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia w 1013 hPa: | Brak danych |
| g) Temperatura zapłonu w 1013 hPa: | 103°C (metoda EC 440/2008, A.9.) |
| h) Szybkość parowania | brak dostępnych danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy. |
| j) Górna granica wybuchowości [%V/V]
dolna granica wybuchowości: [%V/V] | Brak danych |
| k) Prężność pary: | Brak danych |
| l) Względna gęstość par (powietrze=1): | Brak danych |
| m) Gęstość w temp. 20°C: | 0,98 g/cm ³ (metoda OECD 109) |
| n) Rozpuszczalność: | Brak danych |
| o) Współczynnik podziału oktanol/woda (logP _{o/w}): | Chizalofop-P-etylowy
4,61 |
| p) Temperatura samozapłonu: | 400°C (metoda EC 440/2008, A.15.) |
| q) Temperatura rozkładu: | Brak danych. |
| r) Lepkość kinematyczna: | 8,04 mm/s w 40°C |
| s) Właściwości wybuchowe: | Preparat niewybuchowy (metoda 440/2008 EEC, A.14) |

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

t) Właściwości utleniające: Brak danych
9.2. Inne informacje: Brak.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna: Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi materiałami.
10.4. Warunki, których należy unikać: Ogrzewanie. Działanie światła słonecznego. Źródła zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne: Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W wyniku spalania powstają niebezpieczne tlenki węgla, azotu i związki chloru.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Badano działanie produktu Demetris 100 EC:
po spożyciu: LD₅₀ = 2500 mg/kg (szczur, metoda OECD 423)
w kontakcie ze skórą: LD₅₀ > 2000 mg/kg (szczur, metoda OECD 402)
w następstwie wdychania mgły: LC₅₀ = 4,56 mg/l przez 4 godz. (szczur samiec, metoda OECD 403)
LC₅₀ > 5,16 mg/l przez 4 godz. (szczur samica, metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badano działanie produktu Demetris 100 EC na królikach (metoda OECD 404) - niedrażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badano działanie produktu Demetris 100 EC na królikach (metoda OECD 405) – niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badano działanie produktu Demetris 100 EC na śwince morskiej (metoda OECD 406) - nieuczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badano działanie produktu Demetris 100 EC na bakteriach (metoda OECD 471) – wynik negatywny.

Działanie rakotwórcze: Brak danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe (STOT SE): Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane (STOT RE): Brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Inne informacje: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Na podstawie badań produktu Demetris 100 EC.
ostra dla ryb: LC₅₀ = 3,89 mg/l przez 96 godz. (*Oncorhynchus mykiss*, metoda OECD 203)
ostra dla dafni: EC₅₀ = 8,9 mg/l przez 48 godz. (*Daphnia magna* metoda OECD 202)
ostra dla alg: ErC₅₀ = 7,21 mg/l przez 72 godz. (*Desmodesmus subspicatus* metoda OECD 201)

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

- ErC₅₀ = 9,57 mg/l przez 72 godz. (*Navicula pelliculosa* metoda OECD 201)
- przewlekła dla alg: NOEC = 1,19 mg/l przez 72 godz. (*Desmodesmus subspicatus* metoda OECD 201)
- NOEC = 3,61 mg/l przez 72 godz. (*Navicula pelliculosa* metoda OECD 201)
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Nie badano.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: Nie badano.
- 12.4. Ocena właściwości PBT i vPvB: Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
- 12.5. Inne szkodliwe skutki działania: Nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych i gleby.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

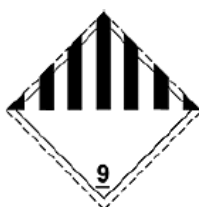
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- 13.1. Odpad produktu: Odpad niebezpieczny. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi. Zalecany sposób niszczenia przez spalanie w przystosowanych instalacjach. Kod odpadu 02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne.
- 13.2. Odpad opakowaniowy: Opakowania całkowicie opróżnić, zwrócić dostawcy lub przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie. Nieczyszczone opakowania traktować jako odpad niebezpieczny. Kod odpadu 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie.

- 14.1. Numer UN: 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Węglowodory, C10-C13, aromaty, <1%naftalenu; Chizalofop – P - etylowy)
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 9
- 14.4. Grupa pakowania: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych
Numer nalepki transportowej: 9, „niebezpieczny dla środowiska”



- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:
Produkt nie zawiera substancji podlegających regulacjom Załączników XIV i XVII do rozporządzenia REACH.

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

Produkt podlega przepisom DYREKTYWY 2012/18/UE Załącznik 1. Część 1.
Kategoria zagrożenia: **E2**

Rozporządzenie (WE) 547/2011 w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) 1107/2009 w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

Załącznik III

SP1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

SPe4 W celu ochrony organizmów wodnych/roślin niebędących obiektem zwalczania nie stosować na nieprzepuszczalnych powierzchniach, takich jak: asfalt, beton, bruk, torowiska i innych przypadkach, gdy istnieje wysokie ryzyko spływania cieczy.

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) oraz tekst jednolity Dz. U. 2018 poz 1310.
- Rozporządzenie (WE) 547/2011 w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) 1107/2009 w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
- 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 (Dz.U. L 309 z 24.11.2009) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 6 czerwca 2019 r. (Dz. U. 2019 r. poz. 1225).
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 5 maja 2018 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 01 marca 2018 r.
- Rozporządzenie 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 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 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2016 poz. 1509 z dnia 29.08.2016).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 marca 2019 (Dz. U. 2019 poz. 701).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 22 lutego 2019 (Dz. U. 2019 r. poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r. Poz.1923)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. 2019, poz. 769).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z 1 lutego 2019 (Dz. U. 2019 poz. 382)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. L. 197/2012).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego – brak danych.

16. INNE INFORMACJE

DEMETRIS 100 EC

Nr karty: KC – 07
Wydanie: 2.

Data wydania: 22.11.2017
Data aktualizacji: 30.08.2019

- 16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:
Aktualizacja ogólna, dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych. Zmiany w Sekcjach 8, 15, 16.
- 16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:
- | | |
|--------------|---|
| DNEL | Pochodny poziom narażenia nie powodujący zmian (derived no-effect level) |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian organizmów wodnych |
| Numer CAS | Oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service |
| Numer EINECS | Numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym |
| Numery WE | Numery EINECS, ELINCS, NLP |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| PBT | Trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (predicted no-effect concentration) |
| ppm | Części na milion (parts per million) |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
- 16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:
Karta charakterystyki dostawcy produktu.
Strona internetowa ECHA-CHEM.
- 16.4. Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:
Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
- 16.5. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:
- | | |
|-------------------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H 315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1. |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. |
| Aquatic Acute 1 | Zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1. |
| Aquatic Chronic 2 | zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. |

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanej substancji i dotyczą produktu zgodnego ze specyfikacją producenta. W Zastosowanie profesjonalne, jako odczynnik laboratoryjny mieszania z innymi substancjami lub preparatami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel. Karta charakterystyki substancji może być używana tylko do celów bezpieczeństwa i higieny pracy.