

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

PRECYZER 500 SC

Kod UFI: CT40-90A2-U00H-V5CJ

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane

Herbicyd – Środek Ochrony Roślin.

Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

e-mail: sds@synthosgroup.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

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

112 - jednolity numer alarmowym obowiązujący na terenie całej Unii Europejskiej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja mieszaniny opracowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Aquatic Acute 1	H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty określające zagrożenie:

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

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

Zwroty określające środki ostrożności:

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 - Zebrać wyciek.

P280 - Stosować odzież ochronną.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Synthos Agro Sp. z o.o.

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

www.synthosagro.com

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Środek ochrony roślin - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

3.2 MIESZANINY

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
83164-33-4	617-446-2	616-032-00-9	-	40 - 45	diflufenican; 2',4'-difluoro-2-(3-trifluorometylofenoksy)nikotynoanilid; N-(2,4-difluorofenyl)-2-[3-(trifluorometylofenoksy)-3-pirydynokarboksamid	Aquatic Acute 1, H400, M=10000 Aquatic Chronic 1, H410, M=1000

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. Uwagi ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza. (W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę!

4.1.2. Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

4.1.3. Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.

4.1.4. Po kontakcie z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.

4.1.5. Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.

Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak znanych szkodliwych skutków działania.

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamgławianie wodą.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak danych.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nieznane są konkretne zagrożenia.

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), związki fluoru.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W razie pożaru należy stosować niezależny butlowy aparat oddechowy.

W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymów/oparów/spalin.

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

Stosować wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania oparów, mgły lub gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Informacja o środkach ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Nie splukiwać produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. W przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomić służby ochrony i właściwe organy administracyjne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Zebrać wyciek za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego i usunąć jako odpad niebezpieczny. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe zebrać do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sykiem sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość splukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ostrożności – patrz Sekcja 8.

Usuwanie – patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

W przypadku pracy w pomieszczeniach, stosować wyłącznie przy zapewnieniu odpowiedniej i wydajnej wentylacji. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Dopasować metody pracy do instrukcji postępowania. Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Warunki przechowywania Chronić przed dziećmi.

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.

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³	NDSP, mg/m ³
Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna	57-55-6	100	-	-
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	-

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.1.3. Poziomy PNEC

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

Dane dla mieszaniny niedostępne.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia, szczególnie w obszarach zamkniętych. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochron dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy:

Podczas używania produktu nosić okulary lub gogle ochronne. Okulary można zastąpić maską cało-twarzową. Brak ochrony oczu może spowodować ich uszkodzenie. Zaleca się również używanie awaryjnego wyposażenia do przemywania oczu w pobliżu miejsca, gdzie produkt jest używany.

b) Ochrona skóry

-ochrona rąk

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374. Rekomendowane jest stosowanie rękawic po łokieć. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

-inne

Podczas używania produktu używać kombinezonu chroniącego przed chemikaliami. Rodzaj wyposażenia ochronnego należy dobrać zgodnie z czasem i stopniem narażenia na danym stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych

W razie potrzeby zastosować półmaski lub maski cało-twarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN 140 lub EN 136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN 149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne) oraz kanałów melioracyjnych. Należy powiadomić właściwe lokalne władze w przypadku problemów z zebraniem zauważalnego wycieku.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Biały
c) Zapach	Delikatny zapach kwasu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych Temp. 304°C
f) Palność materiałów	Brak dostępnych danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Produkt nie posiada właściwości wybuchowych
h) Temperatura zapłonu	> 100°C
i) Temperatura samozapłonu	550°C
j) Temperatura rozkładu	Rozkład poniżej punktu wrzenia (temp. 304°C)
k) pH (bezpośrednio)	6,0 – 8,0
l) Lepkość	1706 (mm ² /s, temp. 40°C)
m) Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych; nie dotyczy
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12
o) Prężność pary	Brak dostępnych danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1,15-1,25 g/ml (20°C)
q) Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

9.2. INNE INFORMACJE

Napięcie powierzchniowe cieczy: 35,7 / EEC A.5; temp. 25°C, roztwór 1%

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ: Nie jest znana.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA: Produkt stabilny w zalecanych warunkach.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE: Brak dostępnych informacji.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), fluorki. Patrz także sekcja 5.2. .

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Substancja

Nie dotyczy

Mieszanina

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Droga narażenia	Dawka/Stężenie/Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
Droga pokarmowa	LD ₅₀ > 2000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	-	OECD 401
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀ > 2000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	-	OECD 402
Poprzez drogi oddechowe	LC ₅₀ > 1,43 mg/m ³	szczur	-	OECD 403, maksymalna wartość osiągalna

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako działająca żrąco/drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie powoduje wystąpienia reakcji uczulającego na układ oddechowy/ skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny na komórki rozrodcze.

f) Działanie rakotwórcze

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją.

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

LC₅₀ 96 h ryby : > 100 mg/L – pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*

EC₅₀ 48 h skorupiaki : > 100 mg/L - *Daphnia magna*

EC₅₀ 72 h glony : 0,00174 mg/L - *Selenastrum capricornutum*

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW LĄDOWYCH:

LD₅₀ ptaki : > 2150 mg/kg – przepiór wirginijski (doustnie)

LD₅₀ pszczoły : > 100 (µg/pszczołę) (doustnie)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Woda, DT₅₀ - dni - 1 - 5 dni (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan) (wartość przybliżona)

Gleba, DT₅₀ - dni - 128 dni (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan)

Biodegradacja - Brak dostępnych danych (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow - 4,2 (20°C) (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan)

Współczynnik biokoncentracji (BCF) - 1276 - 1596 (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Adsorpcja/desorpcja - 3417 (Koc) (dane dla substancji aktywnej Diflufenikan)

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Składniki tej mieszaniny nie znajduje się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przemyć trzykrotnie pojemnik. Resztki cieczy rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Nie spalać opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Pojemnika nie używać ponownie.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3082
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O (diflufenikan)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE	klasa 9
14.4. GRUPA PAKOWANIA	III
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	Tak
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW	

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, z późniejszymi zmianami.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano oceny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.

Brak – pierwsze wydanie.

16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

PRECYZER 500 SC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2026/06/30

Wersja (numer wersji): 2026/06/30 (1.0 PL)

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS - (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych **ELINCS** (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”.

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

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

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.

INFORMACJE DODATKOWE:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.