

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

**ProAgro 125 SL +**

Kod UFI: 4S00-G0X9-D00F-S6C2

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

**Produkt biobójczy, insektycyd.**

Płynny koncentrat przeznaczony do zwalczania owadów latających: komarów oraz much w pomieszczeniach.

*Zastosowanie odradzane:* brak.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę: rejestracje@bestpest.com.pl

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:****Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, doustna, kategoria zagrożenia 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenia dla środowiska:****Aquatic Acute 1** Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia ostrego.

Toksyczność ostra, kat.1.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1** Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia

długotrwałego. Toksyczność przewlekła, kat.1.

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

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Data sporządzenia: 2021-11-30  
 Aktualizacja: 2026-01-09  
 Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +***Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

- P102 Chronić przed dziećmi.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.  
 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.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

- 2.3 Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.  
 Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa: **eter metylowy glikolu dipropylenowego**  
 Zawartość: < 40 %  
 Nr WE: 252-104-2  
 Nr CAS: 34590-94-8  
 Annex I brak  
 Klasyfikacja: nie sklasyfikowany w żadnej kategorii zagrożenia  
**Wartości NDS i NDSch- patrz sekcja 8.**

Nazwa: **alkohole C6-12, etoksylowane , 5-20 TE**  
 Zawartość: < 25%  
 Nr WE: 614-481-5  
 Nr CAS: 68439-45-2  
 Annex I numeru nie nadano  
 Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1, H318

Nazwa: **benzoesan benzylu**  
 Zawartość: < 15%  
 Nr WE: 204-402-9  
 Nr CAS: 120-51-4  
 Annex I 607-085-00-9  
 Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411

**imidachlopryd (s.a.)**

*Imidakloprid (ISO); 1-(6-chloropirydyn-3-ylometylo)-N-nitroimidazolidyn-2-ylidenoamina*

Zawartość: 100 g/l (10%)  
 Nr WE: 428-040-8  
 Nr CAS: 138261-41-3  
 Annex I 612-252-00-4  
 Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410  
 Pozostałe dane: M-Faktor M=100, M(Chronic)=1000; oral: ATE = 131 mg/kg bw (-)

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +****cypermetryna (s.a.)**

cypermetryna (ISO) cis/trans +/- 40/60

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloro-winylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylu

Zawartość: 25 g/l (2,5%)

Nr WE: 257-842-9

Nr CAS: 52315-07-8

Annex I 607-421-00-4

Klasyfikacja: AcuteTox. 4 H302 H332; STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400,

Aquatic Chronic 1 H410

Pozostałe dane: M=100000, M(Chronic)=100000; inhalation: ATE = 3.3 mg/L (dusts/mists)

oral: ATE = 500 mg/kg bw (-)

**praletryna (s.a)**

[ETOC; 2-metylo-4-okso-3- (prop-2-ynylo) cyklopent-2-en-1-ylo 2,2-dimetylo-3- (2-metyloprop-1-enylo) cyklopropanokarboksylan]

Zawartość: 1 g/l (0,1%)

Nr WE: 245-387-9

Nr CAS: 23031-36-9

Annex I 607-431-00-9

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Pozostałe dane: M=10

**Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.**

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie oka**

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem – okulistą.

**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażoną skórę spłukać obficie wodą. W przypadku długo utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Po spożyciu**

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać natychmiast lekarza, pokazać etykietę produktu.

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

Bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, objawy astmatyczne.

W przypadku dostania się do oka może spowodować silne podrażnienie a nawet uszkodzenie oka; przy przedłużonym kontakcie ze skórą może wystąpić podrażnienie, odczyn uczuleniowy.

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

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

Centra Informacji Toksykologicznej

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,

Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel: 22 619 08 97

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +****SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.  
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.  
Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>), proszkowe lub mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania mogą powstać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

## a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par.

## b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) a w przypadku dużych skażeń również okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych (półmaski z filtrem typu P1).

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonny (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować indywidualne środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

Data sporządzenia: 2021-11-30  
 Aktualizacja: 2026-01-09  
 Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +**

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 30°C. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
- Produkt biobójczy, insektycyd w formie płynnego koncentratu przeznaczony do zwalczania owadów latających- komarów oraz much w mieszkaniach i domach, w pomieszczeniach budynków użyteczności publicznej, a także w pomieszczeniach gospodarstw wiejskich, w budynkach inwentarskich (kurniki, klatki hodowlane, pomieszczenia dla zwierząt) i w magazynach.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
- Eter metylowy glikolu dipropylenowego [(2-Metoksymetyloetoksy)propanol]**  
 NDS - 240 mg/m<sup>3</sup> NDSC<sub>h</sub> - 480 mg/m<sup>3</sup> Uwagi: „skóra”  
 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. poz. 1286) wraz ze zmianami z 2020 i 2021r.
- 8.2. Kontrola narażenia
- 8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** wentylacja pomieszczeń
- 8.2.2 **Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**
- a) *Ochrona oczu lub twarzy:*  
 stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku
- b) *Ochrona skóry:*  
*Ochrona rąk:* stosować rękawice ochronne (odporne na ciecze np. nitylowe, kauczukowe, lateksowe )  
*Inne:* stosować odzież ochronną podczas oprysku (buty i kombinezon ochronny)
- c) *Ochrona dróg oddechowych:*  
 nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (np. półmaski z filtrem typu P1)
- d) *Zagrożenia termiczne:*  
 nie występują
- 8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**  
 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- a) stan skupienia: ciecz
- b) kolor: jasno-żółty do żółtego
- c) zapach: charakterystyczny, chemiczny
- d) temperatura topnienia / krzepnięcia: ok. 0°C
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: powyżej 100°C
- f) palność materiałów: nie zawiera składników palnych
- g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- h) temperatura zapłonu: ok. 87°C
- i) temperatura samozapłonu: około 270°C
- j) temperatura rozkładu: nie określono
- k) pH: 5,0 – 7,0

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +**

- l) lepkość kinetyczna: *nie określono*  
 m) rozpuszczalność: z wodą tworzy roztwór  
 n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Pow: 0,57 (20°C) imidachlopyryd; 5,3 - 5,6 cypermetryna; 4,49 w 25 °C praletryna  
 o) prężność pary: *nie określono*  
 p) gęstość lub gęstość względna: 1,05 – 1,15 kg / dm<sup>3</sup> w temp. 20 °C  
 q) względna gęstość pary: *nie określono*  
 r) charakterystyka cząstek: brak danych

## 9.2 Inne informacje

- szybkość parowania: *nie określono*  
 właściwości wybuchowe: nie posiada  
 właściwości utleniające: nie posiada  
 pozostałe: przy pH ≥ 8 szybko ulega rozkładowi

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność:  
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna:  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:  
Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:  
Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania
- 10.5. Materiały niezgodne:  
Silne substancje utleniające, materiały alkaliczne lub silnie kwaśne
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
**Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny ProAgro 125 SL +**  
**Toksyczność ostra:** Na podstawie składu mieszaninę ProAgro 125 SL + zaklasyfikowano jako działającą szkodliwie po połknięciu kat. 4. ATE<sub>mix</sub> (oral)= 606 mg/kg  
**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.  
**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** na podstawie składu mieszanina ProAgro 125 SL + zaklasyfikowana jest jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.  
**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.  
**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.  
**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +. Na podstawie składu mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny ProAgro 125 SL +, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia(dla mieszaniny)**

Zanieczyszczenie skóry: podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyn uczuleniowy

Zanieczyszczenie oczu: może spowodować silne podrażnienie a nawet uszkodzenie oka

Narażenie drogą oddechową: bóle lub zawroty głowy, katar

Spożycie: nudności, wymioty

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Dane toksykologiczne dla substancji czynnej imidachlopyrd**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) ok. 450 mg/kg m.c.;

ATE(oral) = 131 mg/kg bw

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >5000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub>/24h(szczur) > 5.33 mg/L (pył), > 0.069 mg/L (aerazol)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni (królik)

**Dane toksykologiczne dla substancji czynnej cypermetryna**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 287 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

ATE(oral) = 500 mg/kg bw

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >2000 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) 3.28 mg/l [Review report SANCO /4333/2000]

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni [dane lit.]

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni [dane lit.]

**Dane toksykologiczne dla substancji czynnej praletryna**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) ok. 2500 mg/kg m.c.;

ATE(oral) = 131 mg/kg bw

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub>/24h(szczur) > 0,465 mg/L

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1. Toksyczność

**Dane dla substancji aktywnej imidachlopyrd (10%)**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h - 211 mg/l (pstrąg tęczy), LC<sub>50</sub>/96h - 237 mg/l (jaź -karpowate)

rozwiłtka: EC<sub>50</sub>/48h - 85 mg/l (*Daphnia magna*);

glony: ErC<sub>50</sub> >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

ptaki: LD<sub>50</sub> 31 mg/kg m.c (*Coturnix japonica*),

**Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej cypermetryna (2,5%)**

ryby: pstrąg tęczy LC<sub>50</sub>/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC<sub>50</sub>/96h - 0.0018 mg/l

rozwiłtka: EC<sub>50</sub>/48h 0.0002 mg/l

glony: EC<sub>50</sub>/72h 0.2 mg/l<sup>-1</sup> *Selenastrum capricornutum*

ptaki: LD<sub>50</sub> ( mallard ducks) > 4640 mg/kg

organizmy glebowe: EC<sub>50</sub> > 100 mg/kg gleby

Data sporządzenia: 2021-11-30  
 Aktualizacja: 2026-01-09  
 Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +****Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej praletryna (0,1%)**

Ryby: LC<sub>50</sub> - *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 0,012 mg/l - 96,0 h  
 Lepomis macrochirus - 0,022 mg/l - 96,0 h

bezkęgowce wodne: EC50 - Daphnia (Rozwielitka) - 0,0062 mg/l - 48 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: *brak dostępnych badań dla mieszaniny cypermetryna*

pH 3 (woda) : cis : DT<sub>50</sub> = 1302 d at 25 °C, trans : DT<sub>50</sub> = 923 d

pH 7 (woda): cis : DT<sub>50</sub> = 221 d, trans : DT<sub>50</sub> = 136 d

pH 8 (woda rzeczna) : cis : DT<sub>50</sub> = 21.2 d, trans : DT<sub>50</sub> = 5.1 d

pH 11 : (woda) cis : DT<sub>50</sub> = 38 min, trans : DT<sub>50</sub> = 23 min [Review report SANCO /4333/2000]

Cypermetryna nie jest łatwo biodegradowalna.

**imidaklopryd**

pH 5 (woda) : stabilny [25 °C]

pH 7 (woda) : stabilny [25 °C]

pH 9 (woda) : DT<sub>50</sub> = 1 rok [25 °C]

DT<sub>50</sub> = 2,75 lat [12 °C](kalkulowane)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Imidachlopryd: współczynnik biokoncentracji BCF (ryby) 0.609; BCF (organizmy glebowe) 0.88

Cypermetryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (eksperymentalne BCF ryb) = 373,4 ± 45,35

## 12.4 Mobilność w glebie: Cypermetryna nie jest mobilna w glebie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania mieszaniny

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Produkt i opakowanie, które nie mogą zostać oczyszczone usuwać jako odpad niebezpieczny, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym wymagane uprawnienia.

\*Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

\*Kod odpadu: 07 04 99 – Inne nie wymienione odpady.

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania po preparacie oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

\* kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.*

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +****SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                           | 3082 (zawiera: cypermetrynę, imidachlopyrd)     |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa(UN)                                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                              | 9   |
| 14.4. Grupa pakowania   | III   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                       | materiał zagrażający środowisku                 |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy     |   |
| 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 lub mieszaniny.

**Informacje dotyczące statusu prawnego substancji/preparatu:**

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 8662/21

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy.
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 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 .
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +**

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych PROAGRO 125 SL + nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla człowieka PROAGRO 125 SL + klasyfikuje się jako poważne uszkodzenie oczu – kategoria zagrożenia 1 oraz toksyczność ostra kat. 4 – działa szkodliwie po połknięciu.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla środowiska PROAGRO 125 SL + klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1– działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** uzupełnienie pkt.2.3.

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:*

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat.3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat.4

STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kat.3

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzeniu oczu/działanie drażniące na oczy kat.1

Aquatic Acute1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra, kat.1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego.

Toksyczność przewlekła kat.1

H301 Działa szkodliwie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H337 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**Pozostałe skróty:**

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch**- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

Data sporządzenia: 2021-11-30  
Aktualizacja: 2026-01-09  
Wersja: 1.1

**PROAGRO 125 SL +**

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

**NOEL (NOAEL)** - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

**ADI** - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**LC<sub>50</sub>** - (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**EC<sub>50</sub>** – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

1. IUCLID International Uniform Chemical Information Database
2. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005
3. Inclusion of active substances in annex I or IA to Directive 98/8/EC. Assessment report - imidacloprid.
4. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council. Version 2.1:
5. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

**Zalecenia i ograniczenia stosowania:** Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Szkolenia:** Specjalistyczne szkolenia nie są wymagane. Postępować zgodnie z etykietą - instrukcją stosowania.

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu