

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:	ATPOLAN BIO 80 EC PREMIUM
Nazwa chemiczna:	nie dotyczy, mieszanina
Numer rejestracji REACH:	nie dotyczy, mieszanina

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Wielofunkcyjny adiuwant wspomagający działanie środków ochrony roślin i nawozów dolistnych.

Zastosowania odradzane:

Inne niż zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Zakład Produkcyjno – Handlowy AGROMIX

mgr inż. Roman Szewczyk

ul. Mokra 7

32 – 005 Niepołomice

tel.: (12) 281 – 10 – 08

fax: (12) 281 – 14 – 53

Strona internetowa: www.agromix.com.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kwos@agromix.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 (12) 281 – 10 – 08 w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę;

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia





Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę;

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

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.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII..

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

3.1 Substancje: nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Składniki niebezpieczne	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) 1272/2008	Typ
Etoksylowana alkilodimetyloamina	5 – 10 %	70955-14-5	polimer	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318.	[1]

Typ:

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Informacje dodatkowe:

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut przy szeroko otwartej powiece. Niezbędna konsultacja medyczna.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Przemyć wodą z mydłem powierzchnię ciała, która miała kontakt z preparatem.

Spożycie:

Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Spowodować wymioty. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

Wdychanie:

W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Skażenie oczu wywołuje podrażnienie, pieczenie, ból, zaczerwienienie spojówek.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnica śniegowa, proszkowa, piany.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy spalaniu powstają toksyczne tlenki, tlenek węgla, dwutlenek węgla, przy niepełnym spalaniu sadza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, odzież ochronną aby zapobiec kontaktowi z oczami i skórą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Używać odpowiedniej ochrony osobistej. Patrz także pkt. 8 karty.

Osoby niezabezpieczone wyprowadzić z miejsca narażenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

UWAGA: Rozlany preparat może powodować śliskość powierzchni.

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:



Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Unikać przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej substancji przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. suchą ziemią, piaskiem lub trocinami, zebrać zanieczyszczone sorbenty.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7 karty

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8 karty.

Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować według sekcji 13 karty.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecane jest stosowanie odzieży ochronnej, rękawic i butów roboczych. Podczas stosowania preparatu nie jeść i nie pić. Nie wdychać oparów, mgły aerozolu, jakie może utworzyć produkt.

7.1.2. Myć ręce podczas każdej przerwy i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi w temperaturze pokojowej (zalecana od 10 do 25 °C). Chronić przed mrozem.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (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):

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69, poz. 332) z późniejszymi zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Rozwiązania techniczne:

Wentylacja ogólna/ miejscowa wywiewna.

8.2.2 Ochrony osobiste:



**Drogi oddechowe:**

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

Ręce:

Rękawice ochronne z tkanin powlekanych odporne na chemikalia (np. poliakrylonitryl).

Oczy:

Gogle ochronne / okulary ochronne.

Skóra i ciało:

Ubranie ochronne.

Inne informacje:

Przestrzegać ogólnych zasad higieny, nie jeść i nie pić podczas pracy, każdorazowo po pracy myć ręce, nie pozostawać w zanieczyszczonej odzieży, natychmiast usuwać rozlewiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- a) Stan skupienia – ciecz;
- b) Kolor – brązowy;
- c) Zapach – charakterystyczny dla użytych surowców;
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – około -5 °C;
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – brak danych;
- f) Palność materiałów - brak danych;
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – brak danych;
- h) Temperatura zapłonu - brak danych;
- i) Temperatura samozapłonu - brak danych;;
- j) Temperatura rozkładu - nie znajduje zastosowania;
- k) pH – 8 – 10 (1% r-ór);
- l) Lepkość kinematyczna - [20°C] – 15 – 20 mm²/s;
- m) Rozpuszczalność:
 - w wodzie – tworzy z wodą stabilne emulsje
 - w innych rozpuszczalnikach – niskie alkohole alifatyczne, oleje, chloroform, eter naftowy;
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda – brak danych;
- o) Prężność pary - brak danych;
- p) Gęstość lub gęstość względna - 0,88 – 0,92 g/cm³;
- q) Względna gęstość pary – brak danych;
- r) Charakterystyka cząsteczek – brak danych;
- s) Właściwości wybuchowe – nie dotyczy;
- t) Właściwości utleniające – nie dotyczy.

9.2 Inne informacje:

Brak danych



SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:**10.1 Reaktywność:**

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i z zalecanymi warunkami przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Procedura klasyfikacji:

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP).

11.1.2 Mieszaniny:**a) Toksyczność ostra mieszaniny:**

LD 50 – (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

LD 50 – (szczur, dermalnie) > 2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Pryśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.7 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Oczy.

11.1.8 Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Skażenie oczu wywołuje podrażnienie, pieczenie, ból, zaczerwienienie spojówek.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

12.1 Toksyczność:

Toksyczność dla organizmów wodnych:

LC₅₀ (96h) danio pręgowany (Danio rerio) > 100 mg/l (Badanie toksyczności ostrej ryb według wytycznej OECD 203)

EC₅₀ (48h) rozwielitka (Daphnia magna) > 100 mg/l (Ostry test unieruchomienia rozwielitki według OECD 202)

IC₅₀ (72h) glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*) - 3,157 mg/l (Badanie hamowania wzrostu glonów wg OECD 201).

LOEC (72h) glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*) – 2,92 mg/l

NOEC (72h) glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*) – 1,47 mg/l

NOED >100 µg/pszczołę (Badanie toksyczności ostrej pokarmowej dla pszczoły miodnej według wytycznych OECD 213)

NOED >100 µg/pszczołę (Badanie toksyczności ostrej kontaktowej dla pszczoły miodnej według wytycznych OECD 214)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Stopień biodegradacji po 28 dniach: 72,9 ±2,2 (OECD 301 F C.4-D (WE) 440/2008).

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Zaden z składników nie jest wymieniony.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie dopuścić do przedostania się substancji w większych ilościach do wody gruntowej lub kanalizacji bez rozcieńczenia.



SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Po opróżnieniu pojemników, tak dokładnie jak jest to możliwe, pojemniki mogą być przekazane do uprawnionego odbiorcy odpadów w celu utylizacji. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji.

Przestrzegać przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10);
 - Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U., poz.21, 2013) wraz z późniejszymi zmianami,
 - Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.
-

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania:

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -

nie ma dodatkowych informacji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie jest przeznaczony do przewozu luzem

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) 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 z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana dla mieszaniny.



SEKCJA 16: Inne informacje:

Aktualizacja:

Merytoryczna weryfikacja wszystkich sekcji karty, dostosowanie układu i treści karty do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Wykaz zwrotów H:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu;

H315 – Działa drażniąco na skórę;

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

Powyższe informacje opracowano na podstawie najnowszej naszej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Nie powinny być one jednak interpretowane jako gwarancja specyficznych właściwości wyrobu.

Ponieważ warunki, w jakich jest stosowany leżą poza naszą kontrolą, ZPH AGROMIX nie jest odpowiedzialny za żadne negatywne wyniki w produkcji roślin. Przed stosowaniem na innej niż polecanej grupie roślin, innych dawek lub innych metod aplikacji polecane jest wykonanie prób na niewielkiej liczbie roślin.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

