

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: Twenty 1 WP
UFI	: 2456-YRT2-MR3J-PCCK
Rodzaj produktu	: Środek owadobójczy, Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Środek owadobójczy
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Pesticydy do celów nierolniczych (Biocydy)

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Armosa Tech  
Rue des Tuilliers 1  
4480 Engis - Belgique  
T +32 (0)85 519 519 - F +32 (0)85 519 510  
[msds@armosa.tech](mailto:msds@armosa.tech) - [www.armosa.tech](http://www.armosa.tech)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology	Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznan	+48 61 84 769 46	
Polska	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301 Rzeszów	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404	
Polska	Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre Acute Poisonings Unit (Oddział Ostrych Zatruc), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznym	T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wrocław	+48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)**

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4	H332
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Rakotwórczość, kategoria 2	H351
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1	H370
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Podejrzewa się, że powoduje raka. Powoduje uszkodzenie narządów. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

Azametifos

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
  - H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
  - H370 - Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy).
  - H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :
- P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
  - P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
  - P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
  - P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
  - P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
  - P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
  - P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
  - P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azametifos (Substancji czynnych (Biobójczy))	Numer CAS: 35575-96-3 Numer WE: 252-626-0 Numer indeksowy: 613-338-00-4	10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT SE 1, H370 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia	: Powoduje działanie hamujące w stosunku do acetylocholinoesterazy.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

Inne informacje : Nie odprowadzać wody służącej do gaszenia do środowiska. Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej 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

Wyposażenie ochronne : Rozlanym materiałem powinien zajmować się wykwalifikowany personel sprząający, wyposażony w odpowiedni sprzęt chroniący drogi oddechowe i oczy. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom ratunkowym. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprząającym. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Pozostałości środka czyszczącego zawierające ten produkt można sklasyfikować jako niebezpieczne. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Należy ograniczyć ilość produktu do minimum koniecznego do pracy, a także liczbę narażonych pracowników". Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie używać produktu w zamkniętej przestrzeni. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
Zalecenia dotyczące higieny	: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne	: Normalnie wymagana jest lokalna wentylacja wyciągowa lub wentylacja ogólna.
Warunki przechowywania	: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Maksymalny okres przechowywania	: ≈ 2 rok
Miejsce przechowywania	: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na działanie cieczy i łatwe do czyszczenia. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania.



# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Szczelne rękawice ochronne z nitrilu

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Półmaska jednorazowego użytku, Półmaska wielokrotnego użytku	rodzaj P2, rodzaj P3		

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Barwa	: Biała.
Wygląd	: Proszek.
Zapach	: Nie dostępny
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Nie dostępny
Łatwopalność	: Niepalny
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: 5,8
Roztwór pH	: Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Nie dostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: Nie dostępny
Gęstość względna	: 0,6

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Nie dostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dostępny
Kształt cząstki	: Nie dostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dostępny
Stan agregacji cząstek	: Nie dostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dostępny
Pylistość cząstek	: Nie dostępny

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie stanowi żadnego szczególnego zagrożenia w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

alkalia.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Twenty 1 WP	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
ATE CLP (pył, mgły)	4,753 mg/l/4h
Azametifos (35575-96-3)	
LD50 doustnie, szczur	500 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,5 – 1 mg/l/4h

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 5,8
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 5,8
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Azametifos (35575-96-3)	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	0,5 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	0,5 mg/kg masy ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy).

Azametifos (35575-96-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

Twenty 1 WP	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Powoduje działanie hamujące w stosunku do acetylocholinoesterazy
---	--

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Azametifos (35575-96-3)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,33 µg/l
Algi ErC50	74 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,00012 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Azametifos (35575-96-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nieulegający biodegradacji.
Biodegradacja	17 %



# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Azametifos (35575-96-3)

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	< 2000
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1 W temp. 20°C
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
- Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska. Odpady niebezpieczne ze względu na ich toksyczność. Powiadomić właściwe władze o wszelkim przypadkowym wylaniu do cieków wodnych lub kanalizacji ściekowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR: Zastosowane przepisy szczególne: 375

ADN: Zastosowane przepisy szczególne: 375

RID: Zastosowane przepisy szczególne: 375

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- Nr UN (ADR) : UN 3077
- Nr UN (IMDG) : UN 3077
- Nr UN (IATA) : UN 3077
- Nr UN (ADN) : UN 3077
- Nr UN (RID) : UN 3077

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
- Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Azamethiphos), 9, III, (-)

# Twenty 1 WP

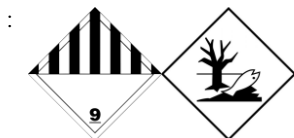
## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

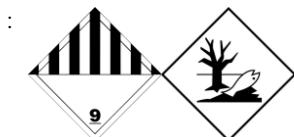
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Azamethiphos), 9, III, MARINE POLLUTANT
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Azamethiphos), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Azamethiphos), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (RID)	: UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Azamethiphos), 9, III

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

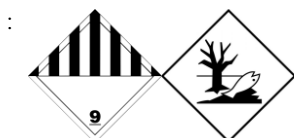
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 9



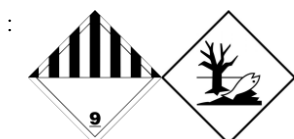
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 9



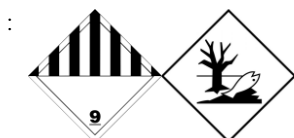
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 9



Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (ADN) : 9



Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9  
Nalepki ostrzegawcze (RID) : 9



### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III  
Grupa pakowania (IMDG) : III  
Grupa pakowania (IATA) : III

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

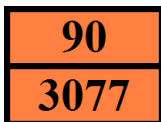
Grupa opakowań (ADN) : III  
Grupa pakowania (RID) : III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak  
Zanieczyszczenia morskie : Tak  
Inne informacje : Unikać uwolnienia do środowiska, Uprzątnąć nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, jeżeli to możliwe, nie podejmując niepotrzebnego ryzyka

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M7  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 601, 375  
Ilości ograniczone (ADR) : 5kg  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP10  
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T1, BK1, BK2  
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP33  
Kod cysterny (ADR) : SGAV, LGBV  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V13  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem : VC1, VC2  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem : CV13  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 kg  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P002, LP02  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP12  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC08  
Przepisy szczególne IBC (IMDG) : B3  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP33  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-F  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A  
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW23

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y956

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 400kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T* B**
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, A
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M7
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5kg
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T1, BK1, BK2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	: VC1, VC2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE11
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : 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 dyrektywy 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. ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Ten produkt zawiera substancje biobójcze

Rodzaj produktu (Biobójczy) : 18 - Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane do zwalczania innych stawonogów

Numer upoważnienia :

Zawiera : Azametifos (10 % (pourcentage))

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Temperatura zapłonu (IMDG)	Dodano	
	Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	Dodano	
	Format karty SDS UE	Zmodyfikowano	
	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	Zmodyfikowano	
	Przepisy szczególne (RID)	Zmodyfikowano	
	Przepisy szczególne (IATA)	Zmodyfikowano	
	Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	Zmodyfikowano	
	Przepisy szczególne pakowania (ADR)	Usunięto	
	Przepisy szczególne (IMDG)	Zmodyfikowano	
	Rodzaj produktu	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Data weryfikacji	Zmodyfikowano	
1.1	Nazwa handlowa	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	
11.1	LD50 doustnie, szczur	Dodano	
14.6	Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	Usunięto	
14.6	Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	Zmodyfikowano	
14.6	Przepisy szczególne (ADR)	Zmodyfikowano	

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
15.1	Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne	Dodano	
16	Skróty i akronimy	Dodano	

Skróty i akronimy	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS

# Twenty 1 WP

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy	
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Źródła danych	: 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Inne informacje	: WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Produkty biobójcze i pestycydy należy używać w sposób bezpieczny. Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną produktu. Klasyfikacja tego produktu ze względu na zagrożenia dla oczu i skóry została przeprowadzona z wykorzystaniem zasad pomostowych (takich jak rozcieńczenie, interpolacja w obrębie jednej kategorii zagrożeń lub mieszanin zasadniczo podobnych; z lub bez oceny eksperta) zgodnie z artykułem 9 (3) oraz artykułem 9 (4) rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.