

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

**Nazwa wyrobu:** GF-2545 Aminopyralid 5.3gae/L+Picloram  
13.3gae/L+Metazachlor 500g/L SC Herbicide

**Aktualizacja:** 2017/07/20

**Wersja:** 1.0

**Wydrukowano dnia:** 2017/07/20

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwem w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania.

---

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa wyrobu:** GF-2545 Aminopyralid 5.3gae/L+Picloram 13.3gae/L+Metazachlor 500g/L SC Herbicide

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Środek Ochrony Roślin

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O.  
UL.DOMANIEWSKA 50A  
02-672 WARSZAWA  
POLAND

**Numer infolinii:**

(48 22) 854 03 20  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO:** 48 (0) 601 66 26 26

**MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY::** 00 48 601 66 2626

---

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Rakotwórczość - Kategoria 2 - H351

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego - Kategoria 1 - H410

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351           Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H410           Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P202           Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P280           Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P302 + P352   W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P391           Zebrać wyciek.

### Informacje dodatkowe

EUH401        W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.  
EUH208        Zawiera: Metazachlor; Sól pikloramu triizopropanoloamina; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera        Metazachlor

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
-----------------------------------	---------------------------------	----------	----------	--

<b>Nr CAS</b> 67129-08-2 <b>Nr WE</b> 266-583-0 <b>Nr Indeksu</b> 616-205-00-9	–	44,1%	Metazachlor	Skin Sens. - 1B - H317 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 6753-47-5 <b>Nr WE</b> 229-815-1 <b>Nr Indeksu</b> –	–	2,1%	Sól pikloramu triizopropanoloamin a	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 566191-89-7 <b>Nr WE</b> Not available <b>Nr Indeksu</b> –	–	0,9%	Sól Aminopirald triizopropanoloamin a	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Nr CAS</b> 57-55-6 <b>Nr WE</b> 200-338-0 <b>Nr Indeksu</b> –	–	< 5,0 %	Propanodiol	Nie sklasyfikowano

Jeśli w składzie niniejszego produktu wymieniono składniki nie sklasyfikowane, dla których równocześnie nie podano w sekcji 8 żadnych krajowych wartości granicznych narażenia, to składniki te zostały ujawnione dobrowolnie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyc specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

**Wdychanie:** Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie oddycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.

**Kontakt przez skórę:** Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia.

**Kontakt z oczami:** Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usuń szkła kontaktowe jeżeli obecne po pierwszych 5 minutach a następnie kontynuuj płukanie oczu. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.

**Połknięcie:** Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklanek wody do picia, jeśli jest przytomny i może przetykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

**Uwagi dla lekarza:** Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

---

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak dostępnych danych

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

**Niebezpieczne produkty spalania:** Podczas pożaru niektóre składniki tego produktu mogą ulegać rozkładowi. Dym może zawierać niezidentyfikowane związki toksyczne i / lub drażniące. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki azotu. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

**Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu:** Materiał nie będzie się palił dotąd, dopóki nie odparuje z niego woda. Pozostałość może się palić.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Procedury przeciwpożarowe:** Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Palne ciecze mogą być gaszone przez rozcieńczanie wodą. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. Sprawdź części "Działania w przypadku uwolnienia do środowiska" oraz "Informacje ekologiczne" niniejszej karty MSDS.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Jeśli wyposażenie nie jest dostępne lub nie jest używane, gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Wysypywać bez obecności wiatru. Wietrzyć pomieszczenie. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne". Wyciek substancji lub zrzut ścieków do naturalnych cieków wodnych spowoduje prawdopodobnie śmierć organizmów wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Małe wycieki: Wchłaniać materiałami takimi jak: Przysypać gliną. Piasek. Piasek. Zamieść. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odniesienia do innych punktów, o ile mają zastosowanie, ujęto w poprzednich podpunktach.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania par lub mgły. Po stosowaniu umyć starannie. Przechowywać pojemnik zamknięty. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Wycieki z tych materiałów organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatury samozapłonu i do ewentualnego samozapłonu. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Zobaczyć etykietę produktu.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli ma to zastosowanie, dopuszczalne stężenia podano niżej

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
----------	----------	-----------------	----------------------

Propanodiol

US WEEL

TWA

10 mg/m<sup>3</sup>

ZALECENIA W TYM DZIALE PODANE SĄ DLA PRACOWNIKÓW PRODUKCYJNYCH ORAZ MIESZANIA I PAKOWANIA DLA CELÓW HANDLOWYCH. OSOBY STOSUJĄCE I OBCHODZĄCE SIĘ Z PRODUKTEM POWINNY ZOBACZYĆ ETYKIETĘ PRODUKTU W CELU OKREŚLENIA PRAWIDŁOWEGO SPRZĘTU OCHRONY OSOBISTEJ I ODZIEŻY.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna.

### Indywidualne środki ochrony

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

#### Ochrona skóry

**Ochrona rąk:** Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk nitylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

**Inne środki ochrony:** Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

**Ochrona dróg oddechowych:** Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Pochłaniacz na pary organiczne z przedfiltrem na cząstki aerozolu, typ AP2.

### Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	biały
Zapach:	słodki
Próg zapachowy	Brak dostępnych danych
pH	6,73
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Brak danych z badań.
Temperatura zapłonu	<b>zamknięty tygiel &gt; 100 °C</b>
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ma zastosowania
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak danych z badań.
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Brak dostępnych danych
Gęstość względna (woda = 1)	1,155 w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	<i>Metoda RE A15</i> nie poniżej 400°C
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową <i>Metoda EC A.14</i>
Właściwości utleniające	Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.
<b>9.2 Inne informacje</b>	
Gęstość cieczy	1,153 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**10.1 Reaktywność:** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilny termicznie w typowej dla użytkowania temperaturze.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie wystąpi.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Niektóre składniki tego produktu mogą ulec rozkładowi w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z: Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Chlorowodór. Tlenki azotu.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

*W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.*

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Jako produkt

LD50, Szczur, samica, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

##### Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt

LD50, Szczur, samice, > 5 000 mg/kg

##### Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Nie przewiduje się negatywnych skutków wdychania. Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LC50, Szczur, Aerosol, > 5 mg/l Oszacowane

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

#### Podrażnienie

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:



Nie stwierdzono odpowiednich danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie**

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Watroba.

W rzadkich przypadkach powtarzane narażenie na glikol propylenowy może powodować skutki związane z działaniem na ośrodkowy układ nerwowy.

#### **Rakotwórczość**

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Metazachlor Wysokie dawki produktu wywołały raka u szczurów laboratoryjnych.

Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram. Aminopiraldid. Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

#### **Teratogenność**

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Metazachlor Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram. Aminopiraldid. W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

#### **Mutagenność**

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

#### **Zagrożenie dla oddychania**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

---

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

*W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.*

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy), próba półstatyczna, 96 h, 12,8 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

#### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 48 h, 64 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

**Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, 0,018 mg/l

ErC50, Lemna gibba (rzęsa garbata), Zwolnienie wzrostu, 7 d, 0,116 mg/l

**Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków**

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), 48 d, > 179,7µg/pszczołę

LD50 przy kontakcie, Apis mellifera (pszczoły), 48 d, > 200µg/pszczołę

**Toksyczność dla organizmów glebowych**

NOEC, Eisenia fetida (dżdżownice), 28 d, 40 mg/kg

LC50, Eisenia fetida (dżdżownice), 14 d, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Metazachlor

**Biodegradowalność:** 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

**Biodegradacja:** 0 %

**Czas ekspozycji:** 28 d

**Metoda:** Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

### Sól pikloramu triizopropanoloamina

**Biodegradowalność:** Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych. Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu). Podczas wystawienia na światło słoneczne może zachodzić powierzchniowa fotodegradacja.

### Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina

**Biodegradowalność:** Dla podobnego materiału/ów: Aminopiraliid. Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

### Propanodiol

**Biodegradowalność:** Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Biodegradacja może przebiegać wolno w warunkach anaerobowych (w nieobecności tlenu).

10-dniowe okienko: Zaliczono

**Biodegradacja:** 81 %

**Czas ekspozycji:** 28 d

**Metoda:** Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

**Biodegradacja:** 96 %

**Czas ekspozycji:** 64 d

**Metoda:** Wytyczne badań 306 OECD lub równoważne

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Metazachlor

**Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).  
**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow):** 2,13 w 22 °C

#### Sól pikloramu triizopropanoloamina

**Bioakumulacja:** Dane nie są dostępne dla tego produktu. Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

#### Sól Aminopiraldid triizopropanoloamina

**Bioakumulacja:** Dla podobnych aktywnych składników. Aminopiraldid. Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

#### Propanodiol

**Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).  
**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow):** -1,07 Zmierzone  
**Współczynnika biokoncentracji (BCF):** 0,09 Oszacowane

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Metazachlor

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

#### Sól pikloramu triizopropanoloamina

Dla podobnych aktywnych składników.  
Pikloram:  
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

#### Sól Aminopiraldid triizopropanoloamina

Dla podobnych aktywnych składników.  
Aminopiraldid.  
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

#### Propanodiol

Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.  
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).  
**Współczynnik podziału (Koc):** < 1 Oszacowane

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Metazachlor

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).  
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### Sól pikloramu triizopropanoloamina

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

#### Sól Aminopiraldid triizopropanoloamina

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).  
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### **Propanodiol**

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).  
Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Metazachlor**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

#### **Sól pikloramu triizopropanoloamina**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

#### **Sól Aminopiraldid triizopropanoloamina**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

#### **Propanodiol**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

---

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

---

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):**

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Metazachlor)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Metazachlor
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

**Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):**

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Metazachlor)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Metazachlor
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-A, S-F
14.7	Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):**

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Metazachlor)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu

można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewoźowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

---

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

#### Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E1

100 t

200 t

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

---

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

### Inne informacje

Dane podane w karcie charakterystyki są wiarygodne i zostały zatwierdzone przez naszą firmę. Odpowiedni urząd krajowy określił klasyfikację na podstawie innych kryteriów. Nasza firma przestrzega wszystkich odpowiednich decyzji krajowych, dlatego wprowadziła nakazaną klasyfikację, jednak zatwierdzone dane własne nadal będą podawane.

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Carc. - 2 - H351 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podstawie danych z badań.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda obliczeniowa

**Zmiana**

Numer identyfikacyjny: 101207710 / A296 / Data wydania: 2017/07/20 / Wersja: 1.0

Kod DAS: GF-2545

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

**Opis**

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Źródło informacji i odniesień**

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW AGROSCIENCES POLSKA SP.Z.O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.