

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa substancji/mieszaniny:

**Antyzbrylacze do nawozów:**  
**AGROWAX**  
**GRANWAX**  
**GRANOMA**  
**GRANOMA PLUS**  
**GRANOMA SUPER PLUS**  
**FLOW WAX 6AT**  
**SALWAX**

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

Antyzbrylacze do nawozów są stosowane do zabezpieczania granul nawozów sztucznych przed zbrylaniem i pyleniem.

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: Polwax S.A.,  
Adres: ul. 3 Maja 101, 38-200 Jasło  
Nr telefonu: +48 (013) 44 66 241 / +48 (32) 32 37 558  
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[kch@polwax.pl](mailto:kch@polwax.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)  
Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1.	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy:

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zawiera: uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do oznakowanego zbiornika celem późniejszego odzyskania lub usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. 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 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji:	Identyfikacja substancji:	Klasa zagrożenia	Zwroty H
Uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe)	<b>Zawartość:</b> < 10% <b>Nr WE:</b> 292-550-5/262-976-6 <b>Nr CAS:</b> 90640-32-7/61788-45-2 <b>Numer rejestracyjny:</b> 01-2119473799-15-0002	STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam.1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=10)	H373 H304 H318 H315 H400 H410

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

Produkt zawiera oleje mineralne i parafinę, dla których ustanowiono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy na poziomie krajowym.

**Znaczenie użytych symboli zagrożenia i zwrotów H (wg. Rozporządzenia 1207/2008):**

- STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kat. 2.
- Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1.
- Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2.
- Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre, Kategoria 1.
- Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe, Kategoria 1.

- H 373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
- H 304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H 315 - Działa drażniąco na skórę.
- H 400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H 410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Inhalacja**

Ze względu na niską lotność ryzyko inhalacji jest praktycznie wykluczone, choć możliwe w przypadku przegrzania produktu. W przypadku złego samopoczucia zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami**


W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skontaktować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek.

**Kontakt ze skórą**

Zmyć skórę wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników organicznych. W przypadku kontaktu skóry z gorącym produktem, w celu zminimalizowania skutków poparzeń należy szybko ochłodzić miejsce kontaktu wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Odzież przed następnym użyciem wyprać.

**Spożycie**

Ze względu na stałą postać w temperaturze otoczenia, występuje małe prawdopodobieństwo spożycia produktu. Przy połknięciu przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli jednak nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

 <b>Polwax S.A.</b>		<b>Karta Charakterystyki Substancji/Mieszanki</b>	
Nr karty:  KCh/LP/80		Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów:          AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS,          GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>	
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023		Wydanie 2.1	

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

Produkt działa drażniąco na oczy. Kontakt ze skórą może wywołać podrażnienie. Stopiony produkt może powodować poparzenia.

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

W każdym z powyżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy **natychmiast** wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Zalecane środki gaśnicze: Suche środki gaśnicze, piana gaśnicza. Dwutlenek węgla, piasek i ziemia mogą być używane tylko do gaszenia małych pożarów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Ze względu na możliwość rozprzestrzeniania pożaru nie stosować wody w zwartym strumieniu (można zastosować wodę do oziębiania pojemników narażonych na kontakt z ciepłem lub płomieniem).

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

Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów: Pod wpływem wysokiej temperatury mogą tworzyć się pary produktu, które są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na poziomie gruntu, a po napotkaniu źródła ognia mogą spowodować ponowny zapłon. Palący się produkt może pływać po powierzchni wody.

Zagrożenia związane z uwalnianiem substancji szkodliwych podczas spalania i rozkładu termicznego: Przy niecałkowitym spalaniu może powstawać tlenek węgla.

Niebezpieczne reakcje: Jedynie przy kontakcie z substancjami powodującymi reakcje egzotermiczne (np. substancjami silnie utleniającymi).

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

Pary produktu rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Ciepło może powodować wzrost ciśnienia i rozrywanie zamkniętych pojemników, co wpływa na rozprzestrzenianie się ognia, wzrasta ryzyko poparzenia i zranienia. Dlatego zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury należy chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pożary w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach mogą być gaszone wyłącznie przez przeszkolonych strażaków wyposażonych w odzież ochronną i atestowane aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

#### Zalecenia ogólne

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

- Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku: zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić miejsce wycieku.
- Niezwłocznie zgłosić o zaistniałej sytuacji osobom odpowiedzialnym za ochronę przeciwpożarową i ochronę środowiska.
- Rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego.

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się produktem opisane w punktach 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować antystatyczną odzież ochronną, rękawice ochronne (kauczuk nitrylowany, NBR) oraz buty antypoślizgowe.

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

Należy nie dopuścić do przedostania się wycieku do studzienek ściekowych i kanalizacji, ponieważ zastygający produkt może spowodować ich zatkanie.

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

Ze względu na wysoką temperaturę krzepnięcia, wycieki produktu szybko zastygają, co ułatwia ich utylizację. Rozlany (zastygnięty) produkt zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym pojemniku do późniejszego odzyskania lub usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki kontroli ryzyka są opisane w punkcie 8, postępowanie z odpadami w punkcie 13.

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

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i ppoż. Przy manipulowaniu produktem stosować wentylację mechaniczną – wyciągową. Stosować narzędzia niewywołujące iskrzenia. Chronić produkt przed kontaktem z ogniem otwartym.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz wdychania par w przypadku zaistnienia warunków przegrzania produktu. Stosować odzież ochronną.

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

Produkt w postaci stałej należy przechowywać w chłodnym, suchym pomieszczeniu wyposażonym w instalację wentylacyjną. Na obszarze magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Opakowania powinny być zamknięte i prawidłowo oznakowane, umieszczone z dala od źródeł ciepła oraz silnych środków utleniających. Unikać wystawiania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Opakowanie powinno zabezpieczać produkt przed dostępem wilgoci, zanieczyszczeń mechanicznych i powietrza.

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

Produkt w stanie ciekłym należy przechowywać w zbiornikach zamkniętych, wyposażonych w instalację grzewczą. Zalecane jest wyposażenie zbiorników w instalację gaśniczą. Zalecane jest ulokowanie zbiorników w wannach zabezpieczających przed przedostaniem się wyciekającej substancji do gruntu i wód gruntowych.

Temperatura przechowywania: W stanie stałym w temperaturze otoczenia, w stanie ciekłym w temperaturze 70-80°C. **Nie przekraczać 95°C.**

Opakowanie: Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Podstawa prawna: 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 wraz z późn. zm.).

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących BHP. Po umyciu skóry w ciepłej wodzie z dodatkiem mydła posmarować prewencyjnie kremem regeneracyjnym.

Ochrona dróg oddechowych - W przypadku koncentracji oparów w powietrzu używać maskę oddechową z filtrem A, AX (brązowy) lub inny odpowiedni typ przeciwko oparom substancji organicznych.

Ochrona rąk - Stosować rękawice odporne na działanie oleju. Zaleca się natychmiastową wymianę jeśli wystąpią oznaki zużycia lub uszkodzenia. Zaleca się stosowanie rękawic nitrylowych i neoprenowych, odradza się stosowanie rękawic skórzanych.

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

Ochrona oczu	Grubość i czas przebicia rękawic dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. - Stosować okulary ochronne. Zaleca się gogle z osłonami bocznymi.
Ochrona skóry	- Stosować ubranie robocze odporne na działanie oleju.
Zagrożenie termiczne	- Stosować rękawice i okulary ochronne.

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu produktu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie produktu do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

<b>Stan skupienia</b>	- ciało stałe o konsystencji pasty
<b>Kolor</b>	- żółty do brązowego
<b>Zapach</b>	- naftowy, z lekko wyczuwalnym zapachem amoniaku
<b>Temperatura topnienia krzepnięcia</b>	- min. 30°C
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	- min. 300°C
<b>Palność materiałów</b>	- produkt nie jest palny
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	- w normalnych warunkach użytkowania nie tworzą się opary wybuchowe
<b>Temperatura zapłonu</b>	- min. 200°C (metoda tygla otwartego)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	- min. 300°C
<b>Temperatura rozkładu</b>	- min. 350°C
<b>pH</b>	- lekko zasadowy (r-r wodny)
<b>Lepkość kinetyczna</b>	- 4 - 15 mm <sup>2</sup> /s w 100°C
<b>Rozpuszczalność</b>	- nie rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	- nie badano



Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

<b>Prężność pary</b>	- 0-20 Pa w 80°C
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	- ok. 0,850 g/cm <sup>3</sup> (w 15°C)
<b>Względna gęstość pary</b>	- nie badano
<b>Charakterystyka cząstek</b>	- nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach przechowywania nie przejawia tendencji do niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Unikać narażenia na wysokie temperatury, nie używać w sąsiedztwie otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie sążnane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

<b>Toksyczność ostra:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działania żrące/drażniące na skórę:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	- produkt zaklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenie oczu
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

<b>Rakotwórczość:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b>	- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>	- składnik mieszaniny (amina tłuszczowa) może powodować uszkodzenie wątroby i układu trawiennego poprzez długotrwałe narażenie po połknięciu. Udział masowy tego składnika nie powoduje zaklasyfikowania mieszaniny w tej klasie zagrożenia.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	- jeden ze składników (amina tłuszczowa) może powodować zagrożenie aspiracją. Udział masowy tego składnika nie powoduje zaklasyfikowania mieszaniny w tej klasie zagrożenia.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, droga oddechowa, połknięcie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi Brak danych.

### **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Brak danych.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **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 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

#### **Inne informacje**

Nie są znane.

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

## **12.1 Toksyczność**

### **Toksyczność komponentów**

Uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) [CAS 90640-32-7/61788-45-2]

Toksyczność ostra dla alg EC50 (statyczny)	0,012 mg/l (alga) (OECD 201)
Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 (statyczny)	< 1 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
Toksyczność ostra dla ryb LC50 (statyczny)	0,88 mg/l (ryba) (OECD 203)
Toksyczność przewlekła dla rozwielitek - NOEC (statyczny)	0,013 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

### **Toksyczność mieszaniny**

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) łatwo ulegają biodegradacji. Pozostałe składniki są trudno biodegradowalne.

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe): BCF = 173

## **12.4 Mobilność w glebie**

Zastyga w temperaturze otoczenia. Brak zdolności do migracji w gruncie.

## **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

### **12.6 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 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

W przypadku przedostania się do wody, zastyga i może przemieszczać się na jej powierzchni.

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

### **Klasyfikacja odpadów**

Kod identyfikacyjny: **05 01 99 Inne nie wymienione odpady.**

## **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt, który utracił swoje właściwości (np. w wyniku jego zanieczyszczenia) należy w miarę możliwości odzyskać poprzez filtrację i rafinację. Nienadający się do regeneracji produkt, a także

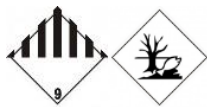
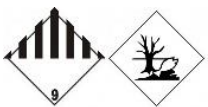
Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

odpady nim zanieczyszczone powstałe, np. po wycieku, należy magazynować tylko w wyznaczonych miejscach.

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Przetwarzanie odpadów zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem: krajowym i lokalnym. Opakowania jednorazowego użycia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach, natomiast opakowania wielokrotnego użycia po oczyszczeniu mogą być dalej stosowane. Opakowania powinny być odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<b>14.1</b>	<b><u>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</u></b>	UN3077
<b>14.2</b>	<b><u>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u></b>	
	<b>ADR</b>	3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O. (uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe))
	<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Amine, hydrogenated tallow alkyl), MARINE POLLUTANT
	<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Amine, hydrogenated tallow alkyl)
<b>14.3</b>	<b><u>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</u></b>	
	<b>ADR</b>	
	<b>Klasa</b>	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
	<b>Nalepka</b>	9
	<b>IMDG, IATA</b>	
	<b>Class</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles
	<b>Label</b>	9
<b>14.4</b>	<b><u>Grupa opakowania</u></b>	

Nr karty:  KCh/LP/80	Nazwa produktu:  <b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b>
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023	Wydanie 2.1

**ADR, IMDG, IATA**

**III**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenia morskie:	Tak (P) Symbol (ryby i drzewa)
Szczególne oznaczenia (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
Szczególne oznaczenia (IATA):	Symbol (ryby i drzewa)

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Liczba Kemlera:	90
Ograniczenia przejazdu przez tunele:	-

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**


Nie nadający się do zastosowania.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. 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 wraz z późn. zm.).
3. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
4. Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IMDG.
5. Przepisy IATA dotyczące towarów niebezpiecznych.
6. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
9. 2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.



 <b>polWAX</b> <small>Parafiny przemysłowe</small> Polwax S.A.		<b>Karta Charakterystyki Substancji/Mieszanki</b>	
Nr karty:  <p style="text-align: center;">KCh/LP/80</p>		Nazwa produktu:  <p style="text-align: center;"><b>Antyzbrylacze do nawozów: AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS, GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX</b></p>	
Data utworzenia: 01.06.2015 Data aktualizacji: 27.10.2023		Wydanie 2.1	

Sekcja 8: Zmiana formy zapisu podstawy prawnej, poszerzenie informacji dot. Ochrony oczu.

Sekcja 15: Przetłumaczenie podpunktów 4 i 5 na język polski.

Sekcja 16: Rozwinięcie akronimów IATA, IMDG.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszanki

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszanki i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe, według najlepszej naszej wiedzy oraz na podstawie kart charakterystyki surowców. Analizy własności fizykochemicznych są na bieżąco wykonywane w laboratorium firmy Polwax S.A.

#### **OŚWIADCZENIE**

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy instytucji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Nr karty:

KCh/LP/80

Nazwa produktu:

**Antyzbrylacze do nawozów:  
AGROWAX, GRANWAX, GRANOMA, GRANOMA PLUS,  
GRANOMA SUPER PLUS, FLOW WAX 6AT, SALWAX**

Data utworzenia: 01.06.2015

Data aktualizacji: 27.10.2023

Wydanie 2.1

Niniejszy dokument opracowano w Polwax S.A.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ  
W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**