

# Karta charakterystyki

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 04-10-2021

Wersja 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Agroleaf Power High K 15-10-31+TE
Kod produktu	2097-315HA
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	61T5-X0TF-Y00G-TDM8
Numer rejestracyjny REACH	Nie dotyczy
Czysta substancja / mieszanina	Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie	Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych. Nawóz sztuczny (PC12).
Odradzane zastosowania	Zastosowanie konsumenckie (SU21)
Powód odradzania zastosowań	Zastosowania odradzane w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wg. Załącznika I, punkt 7 2.3 REACH

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt: [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com)  
Numer telefonu w sytuacjach innych niż +31 (0) 418655700  
alarmowe

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Europa	112
Austria	+43 1 406 43 43
Belgia	070 245 245
Dania	+45 8212 1212
Finlandia	0800 147 111
Francja	+ 33 (0)1 45 42 59
Irlandia	01 809 2566
Niderlandy	088 755 8000 (24/7)
Norwegia	+45 735 80500
Polska	+48 42 2538 400
Portugalia	+351 800 250 250
Hiszpania	+34 91 562 04 20
Szwecja	112
Szwajcaria	Tox Info SW 145 (24h)
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	111

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Substancje stałe utleniające	Kategoria 3 - (H272)
------------------------------	----------------------

### 2.2. Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze**  
Uwaga

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

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

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

Nazwa chemiczna	Numer WE (nr indeksowy UE)	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Numer rejestracyjny REACH	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub> (7757-79-1)	231-818-8	65 - 80%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	01-2119488224-35	-	-
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (77-92-9)	201-069-1	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	01-2119457026-42	-	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> (10043-35-3)	233-139-2	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-

\*Dokładna wartość procentowa (stężenie) składu stanowi tajemnicę handlową i nie została podana

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

**Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	3015	Brak danych	Brak danych

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	3000	2000	Brak danych
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2660	2000	0.16

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	Present

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	W razie wypadku lub złego samopoczucia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (jeśli to możliwe, pokazać wskazówki stosowania lub kartę charakterystyki). Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.
<b>Wdychanie</b>	W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. Występowanie pylenia jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach stosowania. W razie wystąpienia długotrwałego narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Usunąć na świeże powietrze.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.
<b>Spożycie</b>	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

<b>Objawy</b>	Brak znanych.
---------------	---------------

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

<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
<b>Duży pożar</b>	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.  
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. Produkt niepalny. Może intensyfikować pożar; utleniać.

**Niebezpieczne produkty spalania** Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia toksycznych / żrących gazów i par.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

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

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

**Indywidualne środki ostrożności** Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy nosić ubranie/rękawice ochronne oraz ochrony oczu/twarzy.

**Inne informacje** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla służb ratowniczych** Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania** Należy całkowicie zużyć produkt. Materiały opakowaniowe stanowią odpady przemysłowe. Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wytwarzania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

**Warunki przechowywania** Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. CHRONIC PRZED MROZEM. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI I ZWIERZĘTAMI.

**Materiały na opakowania** Keep in original container, tightly closed in a safe place.

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

<b>Właściwe zastosowanie(-a)</b>	Nawóz sztuczny.
<b>Scenariusz narażenia</b>	Nie wymagalne. Mieszanina.
<b>Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)</b>	Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.
<b>Inne informacje</b>	
LGK (Niemcy)	5.1B

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	1	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nazwa chemiczna	Włochy MDLPS	Łotwa	Litwa	Luksemburg	Niderlandy
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nazwa chemiczna	Norwegia	Polska	Portugalia	Rumunia	Słowacja
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-

#### Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** Brak danych.  
**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Wyposażenie ochrony indywidualnej** Wear normal, light working clothing

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk	Kauczuk nitylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.
Ochrona skóry i ciała	Lekka odzież ochronna.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
Środki kontrolne narażenia środowiska	W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Substancja stała
Wygląd:	Prills, proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Nawóz sztuczny.

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	Brak znanych
Granice palności w powietrzu		Brak znanych
Górne granice palności	Nie dotyczy	
Dolna granica palności	Nie dotyczy	
Temperatura zapłonu:	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu		Brak znanych
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	Brak danych	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość:	Brak danych	
Zagęszczenie oparów	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

#### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność	Niereaktywny.
-------------	---------------

## 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

### **Specjalne metody:**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Nie wrażliwy(-a,-e).

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Nie wrażliwy(-a,-e).

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

## 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Przechowywać z dala od katalizatorów, takich jak związki chromu sześciowartościowego i halogenki metali. Przechowywać z dala od materiałów palnych (paliw), takich jak węgiel drzewny, drewno, mąka, sadza itp.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania. Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

# **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

### Informacje o możliwych drogach narażenia

#### **Informacje o produkcie**

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Może spowodować podrażnienie. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Może spowodować podrażnienie.
<b>Spożycie</b>	W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Brak danych.

### Numeryczne wartości toksyczności

#### **Toksyczność ostra**

0 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności

#### **Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	= 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3	Repr. 1B

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność**

**Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego**

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do degradacji** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**



**Bioakumulacja** Brak danych na temat produktu.

**Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	-1.72
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

**12.4. Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** brak danych.

**Mobilność** brak danych.

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

**Ocena PBT i vPvB**

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**Inne informacje** Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**IMDG**

**14.1**

**Nr NZ:** 1486

**14.2**

**Właściwa nazwa przewoźnika:** Azotan potasowy Mieszanina

**14.3**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 5.1

**14.4**

**Grupa pakująca:** III  
**Ograniczona ilość** 5 kg

**14.5**

**Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie** brak danych

**14.6**

**EmS:** F-A / S-Q  
**Postanowienia szczególne** 964, 967

**14.7**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji** Brak danych

MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

**ADR**

<b>14.1</b>	
Nr NZ:	1486
<b>14.2</b>	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Azotan potasowy Mieszanina
<b>14.3</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1
<b>14.4</b>	
Grupa pakująca:	III
<b>14.5</b>	
Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
Postanowienia szczególne	Brak
Kod ograniczeń w tunelach	E
Ograniczona ilość	5 kg

**IATA**

<b>14.1</b>	
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1486
<b>14.2</b>	
Właściwa nazwa przewoźnika:	Potassium nitrate Mieszanina
<b>14.3</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1
<b>14.4</b>	
Grupa pakowania	III
<b>14.5</b>	
Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
Postanowienia szczególne	Brak



**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy krajowe**

**Dania**

**Francja**

ICPE (FR):

Sklasyfikowany według: artykuł 4706

**Niemcy**

LGK (Niemcy)

GefStoffV (DE):

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)

5.1B

Nie podlega regulacji

substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

Nazwa chemiczna	German WGK Section
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	1
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Reg. no. 57, hazard class 1 - slightly hazardous to water

<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>German WGK Section</b>
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1

#### Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

#### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

#### Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy

Produktu nie mogą stosować zawodowi użytkownicy poniżej 18 roku życia, patrz zarządzenie wykonawcze władz Krajowego Urzędu Ochrony Środowiska Pracy (ang. National Working Environment Authorities Executive Order) dotyczące prac niebezpiecznych dla młodzieży.

#### Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	30	-

#### ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nazwa chemiczna	ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
Azotan potasu; KNO <sub>3</sub>	Present

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

#### Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

#### Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

#### UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

#### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
Kwas cytrynowy; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Grupa produktowa 1: Higiena ludzi
Kwas borowy; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Grupa produktowa 8: Środki konserwacji drewna

#### Listy międzynarodowe

Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz  
**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych  
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych  
**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne  
**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych  
**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych  
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych  
**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

### Raport bezpieczeństwa chemicznego

Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne  
vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

#### Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

#### Procedura klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa

Ozon	Metoda obliczeniowa
------	---------------------

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCALID)  
Japońska klasyfikacja GHS  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

**Opracowano przez** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Data aktualizacji** 04-10-2021

**Ograniczenia dotyczące stosowania** Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.

**Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**Oświadczenie**

Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.

**Koniec karty charakterystyki**