

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: FERTILEADER AXIS
Kod produktu	: LEADE004
Rodzaj produktu	: Nawóz
Grupa produktów	: Produkt handlowy

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie zawodowe
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Nawozy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

TIMAC Agro Polska sp. z o.o  
Niepruszewo, ul. Kasztanowa 4  
64-320 Buk - POLSKA  
T +48 61 899 44 20 - F +48 61 899 44 23  
[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com) - [www.timacagro.pl](http://www.timacagro.pl)

##### Producent

TIMAC Agro France  
27 avenue Franklin Roosevelt  
PO Box BP 158  
35408 Saint-Malo cedex - FRANCE  
T +33 2 99 20 65 20  
[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com) - [www.timacagro.fr](http://www.timacagro.fr)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1	H290
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4	H302
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A	H314
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16	

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

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: Azotan manganu; Kwas fosforowy; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H290 - Może powodować korozję metali. H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy, par. P280 - Stosować maski na twarz, odzież ochronną, rękawice ochronne. P391 - Zebrać wyciek. P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. 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 lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)	(Numer CAS) 13598-37-3 (Numer WE) 237-067-2 (REACH-nr) 01-2119485974-19	14 - 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Kwas fosforowy	(Numer CAS) 7664-38-2 (Numer WE) 231-633-2 (Numer indeksowy) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	10 - 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Azotan manganu	(Numer CAS) 10377-66-9 (Numer WE) 233-828-8 (REACH-nr) 01-2119487993-17	5 - 10	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

### Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
Kwas fosforowy	(Numer CAS) 7664-38-2 (Numer WE) 231-633-2 (Numer indeksowy) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Niezbędne jest natychmiastowe leczenie celem zminimalizowania uszkodzeń. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, w spokojne miejsce w pozycji pół-leżącej i wezwać natychmiast lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Nawet w przypadku nieznacznego kontaktu, natychmiast zdjąć skażone ubranie i płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast płukać obficie wodą (przez przynajmniej 20 minut), w tym pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować natychmiast okulistę, nawet gdy symptomy nie pojawiają się natychmiast. Pokazać mu niniejszą kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietę.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Poszkodowany nieprzytomny : utrzymać drożność dróg oddechowych. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Przeplukać usta wodą. Nie powodować wymiotów.

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Oparzenia.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Oparzenia. Może powodować mdłości, wymioty, podrażnienie gardła, bóle żołądka i w ostateczności perforację przewodu pokarmowego.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda, ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), proszek i piana. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznane.

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

Zagrożenie pożarowe	: Niepalny. Uwolnione gazy mogą przyspieszać spalanie innych substancji łatwopalnych. Materiał nie utleniający zgodnie z kryteriami UE.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny uwalnia: opary toksyczne i/lub żrące. związki nitrowe. Tlenki fosforu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Obniżyć poziom pary za pomocą rozpylanej wody.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Kompletna odzież ochronna. EN 469. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

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

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

Ogólne środki zaradcze	: Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Z dala od płomieni i iskieł. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Ewakuować teren.
------------------------	---

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nościć zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie wdychać oparów. Oddalić zbędny personel. Oznaczyć strefę zagrożenia. Przewietrzyć strefę rozlewu. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. pełne kwasoodporne wyposażenie ochronne. Rękawice ochronne. Aparat ochronny do oddychania. Okulary ochronne. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatać i powstrzymać rozlany produkt.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawianiu się do kanalizacji lub cieków wodnych.
Metody usuwania skażenia	: Przepompować produkt do opakowania zastępczego: - odpowiednio oznaczonego. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Może powodować korozję metali.
--------------------------------------	----------------------------------

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie wdychać oparów. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

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

Środki techniczne	: Podłoże magazynu powinno być nieprzemakalne i zaprojektowane tak, aby tworzyć zbiornik retencyjny. Przechowywać na kwasoodpornym podłożu. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.
Warunki przechowywania	: Przechowywać zamknięte pojemniki zamknięciem do góry. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi.
Produkty niezgodne	: Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Silne kwasy. Silne zasady.
Temperatura magazynowania	: 4 - 40 °C Chronić przed mrozem (unikać mrozu podczas przechowywania)
Ciepło i źródła zapłonu	: Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
Informacja na temat składowania mieszanego	: Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
Miejsce przechowywania	: Chronić przed ciepłem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

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

(patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas fosforowy (7664-38-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
UE	Uwagi	2000/39/EC
Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Azotan manganu (10377-66-9)		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,14 mg/kg masy ciała/dzień	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,14 mg/m <sup>3</sup>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,14 mg/kg masy ciała/dzień	
PNEC (Woda)		
PNEC aqua (woda słodka)	0,0128 mg/l	
PNEC aqua (woda morska)	0,4 mg/l	
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,03 mg/l	
PNEC (Osady)		
PNEC osady (woda słodka)	0,0114 mg/kg dwt	
PNEC osady (woda morska)	0,00114 mg/kg dwt	
PNEC (Ziemia)		
PNEC gleba	25,1 mg/kg dwt	

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Azotan manganu (10377-66-9)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	56 mg/l
<b>Kwas fosforowy (7664-38-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2,92 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,73 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan) (13598-37-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,206 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0061 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	35,6 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

<b>Ochrona rąk:</b>					
Stosować rękawice ochronne.					
rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk butylowy, Kauczuk neoprenowy (HNBR)	6 (> 480 minut(a)(y))			EN ISO 374
<b>Ochrona oczu:</b>					
Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy					
rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma		
Okulary ochronne, Osłona na twarz	Kropelki	z zabezpieczeniami po bokach	EN 166		
<b>Ochrona skóry i ciała:</b>					
Nosić odpowiednią odzież ochronną					

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

rodzaj	Norma		
Ubrania odporne na kwasy, Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne, Okulary ochronne			
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>			
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Półmaska wielokrotnego użytku, Pełna maska	ABEK-P3	Ochrona przed oparami, Tworzenie się dymów	EN 136, EN 140, EN 14387

### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Kontrola narażenia środowiska:

Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

### Inne informacje:

Patrz Punkt 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: brunatna.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Nie dotyczy
pH	: < 2
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: < -1 °C
Temperatura wrzenia	: > 100 °C
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1,41 kg/l
Rozpuszczalność	: Woda: Mieszalny w każdej proporcji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Materiał nie utleniający zgodnie z kryteriami UE.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Rozkład termiczny uwalnia: opary toksyczne i/lub żrące. związki nitrowe. Tlenki fosforu. Uwolnione gazy mogą przyspieszać spalanie innych substancji łatwopalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje w kontakcie z : Silne zasady (Reakcja egzotermiczna), Reduktory (Niebezpieczne reakcje), podchloryn sodowy (uwalnia drażniące gazy/opary).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. metale. fluorowce (fluor, chlor, brom, jod). Nadtlenek wodoru. Materiały organiczne. Środki wybuchowe. Fluor (F). Alkalia i produkty żrące. Azotany. Hydrazyna. Estery. fenole i chlorowcowane fenole. KREZOLE CIEKŁE. KREZOLE STAŁE. sole alkaliczne. nitrometan. Aldehydy. Ketony. glikol. Cyjanki. kwas octowy. Utleniacze. Reduktory. Chlorany. Substancje palne. Aminy. Etanol. podchloryn sodowy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

związki nitrowe. Tlenki fosforu. Żrące opary. Opary toksyczne. W przypadku pożaru: Patrz Punkt 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Oparzenia górnej części przewodu pokarmowego i górnych dróg oddechowych Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

ATE CLP (droga pokarmowa)	1121,076 mg/kg masy ciała
Dodatkowe informacje	Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

### Azotan manganu (10377-66-9)

LD50 doustnie, szczur	> 300 mg/kg (metoda OECD 420)
-----------------------	-------------------------------

### Kwas fosforowy (7664-38-2)

LD50 doustnie, szczur	> 300 mg/kg OECD 423
Dodatkowe informacje	Karta charakterystyki Dostawca

### Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan) (13598-37-3)

LD50 doustnie, szczur	< 1710 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. pH: < 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Uszkodzenie oczu, Kategoria 1, ukryte pH: < 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

## FERTILEADER AXIS

Grupa IARC	The principal components are not included in the I.A.R.C. list of carcinogenic substances.
------------	--

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
------------------------------------	--



# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dodatkowe informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

### FERTILEADER AXIS

Dodatkowe informacje	Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
----------------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

### FERTILEADER AXIS

Dodatkowe informacje	Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom
----------------------	---

### Kwas fosforowy (7664-38-2)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała/dzień (metoda OECD 422)
----------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne. Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom. Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych.

Ekologia - woda : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do rozlania dużych ilości jako takich do środowiska i nie wylewać do kanałów ściekowych ani rzek.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Azotan manganu (10377-66-9)

LC50 dla ryby 1	47,2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
EC50 <i>Dafnia</i> 1	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h glony 1	61 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC (przewlekła)	4Mo 0,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
NOEC przewlekłe ryby	2,25 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>

### Kwas fosforowy (7664-38-2)

LC50 dla ryby 1	3 - 3,25 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 <i>Dafnia</i> 1	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
ErC50 (glony)	> 100 mg/l (72h) <i>Desmodesmus subspicatus</i> (metoda OECD 201)
NOEC przewlekłe glony	100 ml/l (72h) <i>Desmodesmus subspicatus</i> (metoda OECD 201)

### Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan) (13598-37-3)

LC50 dla ryby 1	0,67 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
-----------------	---



# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LC50 dla ryby 2	3,09 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i>
EC50 72h glony 1	0,2 mg/l (metoda OECD 201)
ErC50 (glony)	0,539 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (metoda OECD 201)
NOEC przewlekle ryby	0,174 mg/l (metoda OECD 215)
NOEC przewlekle skorupiaków	0,155 mg/l (metoda OECD 211)
Źródła danych	Karta charakterystyki Dostawca

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.

<b>Kwas fosforowy (7664-38-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono. Nieistotny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

<b>Azotan manganu (10377-66-9)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

<b>Kwas fosforowy (7664-38-2)</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Log Kow	Brak danych
Zdolność do bioakumulacji	Nieistotny.

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Ekologia - gleba	Rozpuszczalny w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>FERTILEADER AXIS</b>	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

<b>Składnik</b>	
Kwas fosforowy (7664-38-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	: Może powodować eutrofizację przy bardzo niskich stężeniach.
Dodatkowe informacje	: Nie są znane żadne inne skutki

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.
Dodatkowe informacje	: Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki






zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kod HP

: HP6 - »Ostra toksyczność«: odpady, które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym.  
HP8 - »Żrące«: odpady, które w wyniku naniesienia działają żrąco na skórę.  
HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Zinc bis(dihydrogen phosphate))	Corrosive liquid, n.o.s. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan))
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)), 8, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid ; Zinc bis(dihydrogen phosphate)), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)), 8, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)), 8, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kwas fosforowy ; Azotan manganu ; Kwas fosforowy ; Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)), 8, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C9  
Postanowienie specjalne (ADR) : 274  
Ograniczone ilości (ADR) : 5I  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T7  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP28  
Kod cysterny (ADR) : L4BN  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportu (ADR) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V12

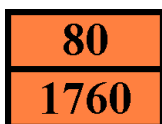
# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 80

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 274

Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L

Ilości wyłączone (IMDG) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T7

Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP28

EmS No. 1 (Ogień) : F-A

EmS No. 2 (Wycieki) : S-B

Kategoria rozmieszczenia (przewodnik : A

bezpiecznego transportowania ładunków  
niebezpiecznych drogą morską)

Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW2

Właściwości i obserwacje (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty  
pasażerskie i towarowe (IATA) : E1

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATA) : Y841

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej  
ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych  
(IATE) : 1L

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów  
pasażerskich i towarowych (IATA) : 852

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej  
ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych  
(IATE) : 5L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla  
samolotów towarowych (IATA) : 856

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów  
towarowych (IATA) : 60L

Przepisy szczególne (IATA) : A3, A803

Kod ERG (IATA) : 8L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : C9

Przepisy szczególne (ADN) : 274

Ograniczone ilości (ADN) : 5 L

Ilości wyłączone (ADN) : E1

Przewóz jest dozwolony (ADN) : T

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EP

Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 0

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : C9

Przepisy szczególne (RID) : 274

Ograniczone ilości (RID) : 5L

Ilości wyłączone (RID) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Specjalne przepisy związane z opakowaniem  
razem (RID) : MP19

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz  
pojemników na odpady luzem (RID) : T7

Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern  
oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP28

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 80

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU (UE) nr 649/2012 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Substancje nie podlegają rozporządzeniu (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG.

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Wszystkie składniki tego preparatu umieszczone są na liście EINECS lub ELINCS.

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Dodatkowe informacje : Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance

#### Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance

Azotan manganu  
Kwas fosforowy  
Dwutlenek cynku (dwuwodny fosforan)

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	Dodano	
	Przesyłki ekspresowe (RID)	Dodano	
	Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	Dodano	
	Kod klasyfikacyjny (ADN)	Dodano	
	Ograniczone ilości (ADN)	Dodano	
	Ilości wyłączone (ADN)	Dodano	
	Przewóz jest dozwolony (ADN)	Dodano	
	Wymagane wyposażenie (ADN)	Dodano	
	Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	Dodano	
	Kategoria transportu (RID)	Dodano	
	Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	Dodano	

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

	Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	Dodano	
	Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	Dodano	
	Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	Dodano	
	Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	Dodano	
	Ilości wyłączone (RID)	Dodano	
	Ograniczone ilości (RID)	Dodano	
	Przepisy szczególne (RID)	Dodano	
	Kod klasyfikacyjny (RID)	Dodano	
	Właściwości i obserwacje (IMDG)	Dodano	
	Temperatura zapłonu (IMDG)	Dodano	
	Przepisy szczególne (IATA)	Zmodyfikowano	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	Zmodyfikowano	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	Zmodyfikowano	
	Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	Zmodyfikowano	
	Nr UN (RID)	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Data weryfikacji	Zmodyfikowano	
	Oznaki zmian	Zmodyfikowano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
7.2	Produkty niezgodne	Zmodyfikowano	
11.1	ATE CLP (droga pokarmowa)	Zmodyfikowano	
12.1	Ekologia - woda	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (ADN)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (IATA)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (IMDG)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (ADR)	Zmodyfikowano	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	Zmodyfikowano	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	Dodano	
14.6	Kod klasyfikacyjny (ADR)	Zmodyfikowano	
16	Skróty i akronimy	Zmodyfikowano	

### Skróty i akronimy:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Median effective concentration
SDS	Karta charakterystyki
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
STP	Oczyszczalnia ścieków
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Źródła danych : Działy informacyjne 1.2, 8.1, 11 i 12 ustala się na podstawie sprawozdań z oceny dotyczących elementów bezpieczeństwa chemicznego i / lub dostawców komponentów informatycznych.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Ox. Liq. 3	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# FERTILEADER AXIS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

---

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

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