



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

#### 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

**Nazwa preparatu:** Superfosfat wzbogacony

Przeznaczenie/zastosowanie:

Nawóz

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AMPOL-MEROL Karol Smoleński  
ul. Kętrzyńskiego 49  
87-200 Wąbrzeźno  
e-mail: ogrod@ampol-merol.com.pl

Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski numer alarmowy 112  
Policja 997  
Straż pożarna 998  
Pogotowie ratunkowe 999  
+48 56 688 20 82 (czynny w godzinach 7.30-16.00)

#### 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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 zatruc lub lekarzem.

##### 2.2. Elementy oznakowania:

Substancja została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

##### 2.3. Inne zagrożenia:

Brak danych.

#### 3. Skład i informacja o składnikach

##### Zawartość składników głównych:

Diwodorofosforan wapnia - 58,5% wag.

Nr WE 231-837-1

Nr CAS 7758-23-8



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

Nr WE 231-826-1  
Nr CAS 7757-93-9

Monowodorofosforan wapnia – 3,1 % wag.

Nr WE 231-900-3  
Nr CAS 7778-18-9

Siarczan wapnia – 12,5 % wag.

Nr WE 231-633-2  
Nr CAS 7664-38-2

Kwas ortofosforowy(V) wolny – 1,3 % wag.

#### Charakter chemiczny:

Substancja wieloskładnikowa. Charakteryzuje się zawartością 40% lub więcej pięciotlenku fosforu ( $P_2O_5$ ). Składa się głównie z fosforanu wapnia.

#### 4. Środki pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

Pyły substancji mogą wywoływać podrażnienia dróg oddechowych. Przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia. W przypadku trudności z oddychaniem wezwać lekarza.

##### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie, skonsultować się z lekarzem.

##### Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. Przełukać jamę ustną dużą ilością wody, można podać mleko do picia. Przy połknięciu większej ilości zapewnić pomoc lekarską.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie: rozproszona woda, ditlenek węgla  $CO_2$ , proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenia wybuchowe: Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Sprzęt ochronny dla strażaków:** Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację. Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać:

- ubrania ochronne ze zwartej tkaniny,
- rękawice ochronne z tworzywa powlekanego odpornego na działanie substancji,



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

- szczelne okulary ochronne,
- ochronę dróg oddechowych.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieką wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia:**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. W przypadku rozsypania nawóz zebrać, a pozostałość dokładnie posprzątać. Nawóz przekazać do celów rolniczych/ogrodniczych lub oddać do utylizacji.

### **7. Postępowanie z substancjami/mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **Magazynowanie:**

Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach, na utwardzonym podłożu, pod zadaszeniem, w wentylowanych pomieszczeniach, unikać wysokich temperatur i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych oraz wilgoci.

#### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować środki ochrony indywidualnej, unikać zanieczyszczenia skóry i oczu unikać wdychania pyłów/par, przestrzegać zasad higieny osobistej. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

### **8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

Zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia magazynowego. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody. Nie palić, nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem, po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Stosować ubranie robocze. Nie wdychać pyłu.

**Ochrona oczu i twarzy** – okulary ochronne

**Ochrona rąk** – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne, z tworzywa nr nityfikowanego, odpornego na działanie substancji.

**Ochrona ciała** - ubranie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych** – skuteczna maska przeciwpyłowa

### **9. Właściwości fizykochemiczne**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

Wygląd: granulowany, barwa szara  
Zapach: bardzo słaby, charakterystyczny  
pH 10% roztworu wodnego: ~ 3  
Temperatura topnienia/wrzenia: nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe: produkt nie jest wybuchowy  
Ciężar nasypowy : ~1,20 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość: brak danych  
Palność: nie palny

#### 10. Stabilność i reaktywność

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, działaniem wysokiej temperatury. Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

Niebezpieczne produkty rozkładu: brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami

Materiały, których należy unikać: Silne środki utleniające, kwasy, zasady.

Reaguje z mocnymi zasadami i kwasami z wydzielaniem ciepła.

#### 11. Informacje toksykologiczne

Nie dopuścić, aby substancja/mieszanka dostała się do wody pitnej.

##### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

**Wdychanie:** Duże stężenie pyłu w powietrzu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i górnych dróg oddechowych, z takimi objawami jak kaszel i ból gardła.

**Kontakt ze skórą:** Słabe podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 12. Informacje ekologiczne

Przy fachowym i zgodnym z zastosowaniem produktu nie powinny wystąpić problemy ekologiczne.

##### Wpływ preparatu na środowisko:

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

#### 13. Postępowanie z odpadami

##### Metody unieszkodliwienia odpadów:

W przypadku rozsypania nawóz zebrać, a pozostałość dokładnie posprzątać. Nawóz przekazać do celów rolniczych/ogrodniczych lub oddać do utylizacji. Opakowania po nawozach z PE przekazać do wyspecjalizowanej firmy upoważnionej do odbioru odpadów.

#### 14. Informacje dotyczące transportu



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

Nawozy nie są uważane za materiały niebezpieczne. Pojazdy samochodowe nie wymagają oznakowania.

Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności - nie dotyczy

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. O substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2007 nr 147, poz.1033)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 62, poz.628)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 na 63, poz.638) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 maja 2001r w sprawie szczegółowego sposobu zamieszczania informacji dotyczącej identyfikacji nawozów, sposobu ich pakowania, dopuszczalnych tolerancji zawartości składników nawozowych w nawozach mineralnych, sposobu pobierania próbek i metod badania nawozów mineralnych oraz zawartości zanieczyszczeń (Dz.U. nr 91, poz.1016)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i rozwoju Wsi z dnia 05 maja 2005r zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. nr 88 poz.752)
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r w sprawie nawozów

#### 16. Inne informacje



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Superfosfat wzbogacony

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2011-12-01/2013-02-22

#### **Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2 - 3**

**R 41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

#### **Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z karta charakterystyki

#### **Pozostałe informacje**

Powyższe informacje opracowano z obecnym stanem wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. informacje należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.