

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

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

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa produktu: GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY  
Numer produktu: 514/P201/224 & 241

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

Zastosowanie zidentyfikowane: podkład antykorozyjny przeznaczony do zastosowania na stal i żeliwo.  
Zastosowanie odradzane: wszystkie inne nie wymienione powyżej.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** TEAL & MACKRILL LIMITED  
LOCKWOOD STREET  
HULL  
Wielka Brytania  
tel.: +32 (0) 13 460 200  
fax: +32 (0) 13 460 201  
[info@teamac.co.uk](mailto:info@teamac.co.uk)

#### **Dystrybutor:**

Noxan Sp. z o.o.  
ul. Pułtуска 13, 61-052 Poznań  
tel. + 48 61 870 87 03, fax + 48 61 624 32 98  
email: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)  
<http://www.noxan.pl>

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 61 870 87 03 – godz. 8.00 – 16.00 (poniedziałek – piątek)  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja wg Rozp. (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Flam. Liq. 3 - H226
Zagrożenie dla zdrowia człowieka	STOT SE 3 - H336
Zagrożenie dla środowiska	Aquatic Chronic 2 - H411

Pełna treść zwrotów H oraz rozwinięcia skrótów znajdują się w sekcji 16tej.

#### **2.2. Elementy oznakowania:**

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H226** - Łatwopalna ciecz i pary.

**H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H411** - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P260** Nie wdychać par.

**P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P501** Zawartość, pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### Zwroty uzupełniające:

**EUH066** - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zawiera:** węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Nie dokonano oceny właściwości PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje:** nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

Identyfikator substancji	Zawartość %	Klasyfikacja wg rozp. (WE) nr 1272/2008
Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych* Nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119463258-33-XXXX	30 - 60	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 EUH066
Diortofosforan trycynku Nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-784-4 Nr indeksowy: 030-011-00-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119485044-40-0000	5 - 10	Aquatic Acute 1 - H400, M = 1 Aquatic Chronic 1 - H410, M = 1
Tlenek cynku* Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119463881-32-XXXX	0 - 0,99	Aquatic Acute 1 - H400, M = 1 Aquatic Chronic 1 - H410, M = 1
Bezwodnik ftalowy* Nr CAS: 85-44-9 Nr WE: 201-607-5 Nr indeksowy: 607-009-00-4 Nr rejestracji REACH: 01-2119457017-41-0000	0 - 0,99	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol* Nr CAS: 34590-94-8	0 - 0,99	Nie sklasyfikowano

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

Nr WE: 252-104-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119450011-60-XXXX		
2,6-di-tert-butylo-p-kresol Nr CAS: 128-37-0 Nr WE: 204-881-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119565113-46-XXXX	0 – 0,99	Aquatic Acute 1 - H400, M = 1 Aquatic Chronic 1 - H410

Pełna treść skrótów, zwrotów H w sekcji 16

\* dla tych substancji określono dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy.

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Ogólne informacje:** we wszelkich wątpliwych przypadkach, lub kiedy objawy utrzymują się należy zwrócić się o udzielenie pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

**Narażenie inhalacyjne:** w razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. Osobę nieprzytomną należy ułożyć w pozycji bezpiecznej ustalonej oraz upewnić się drogi oddechowe są drożne.

**W przypadku połknięcia:** nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć narażone miejsce wodą a następnie umyć skórę wodą z mydłem, splukać dokładnie wodą. Jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:** ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, kontynuować przez 15 minut unosząc co jakiś czas powieki.

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

Ostre objawy narażenia: wdychanie par mieszaniny w dużym stężeniu może wywołać uczucie senności lub ból i zawroty głowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o leczeniu podejmuje lekarz.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje, w tym tlenki metalu. Ciecz jest łatwopalna – ogrzanie pojemników może grozić pożarem lub wybuchem. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

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

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej takie jak obuwie, kombinezony, rękawice, wyposażenie chroniące oczy i twarz oraz aparaty oddechowe. Pojemniki narażone na ogień chłodzić wodą.

Woda oraz inne środki pozostałe po gaszeniu muszą być zebrane – mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

**Dla osób udzielających pomocy:** stosować rękawice z butylu lub nitylu, półmaskę pochłaniającą i gogle ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać.

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

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią. Całość zebrać i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku odpadów, przekazać do unieszkodliwiania do uprawnionego odbiorcy odpadów. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia. Uwaga: w przypadku konieczności użycia narzędzi – stosować jedynie narzędzia nieiskrzące ze specjalnego stopu metali.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

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

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

Nie wdychać, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, umyć ręce po użyciu. Przechowywać i stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu w tym od wysokich temperatur, ognia, iskier generowanych mechanicznie lub spowodowanych wyładowaniem elektrostatycznym. Stosować odpowiednie zabezpieczenia antyelektrostatyczne. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione. Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

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

Przechowywać w temperaturze 5 – 25 °C, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, z dala od materiałów niezgodnych (utleniacze, zasady, kwasy). Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym od wysokich temperatur, bezpośredniego nasłonecznienia oraz ognia. Przechowywać w pozycji pionowej.

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

Wskazane zastosowanie dla tego produktu znajduje się w sekcji 1.2.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

##### **Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9)**

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSC: 900 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSP: -  
PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową (norma wycofana bez zastąpienia).  
PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

##### **Tlenek cynku, w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna (nr CAS: 1314-13-2)**

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSC: 10 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSP: -  
PN-Z-04100-02:1987 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości cynku i jego związków -- Oznaczanie tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną z chlorowodorkiem dwuantypirylometylometanu (norma wycofana bez zastąpienia).  
PN-Z-04100-03:1987 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości cynku i jego związków -- Oznaczanie cynku i tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej (norma wycofana bez zastąpienia).

##### **Bezwodnik ftalowy, pary i frakcja wdychalna (nr CAS: 85-44-9)**

NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSC: 100 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSP: -  
PN-Z-04194-02:1988 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości bezwodnika ftalowego -- Oznaczanie bezwodnika ftalowego na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną z chlorowodorkiem hydroksyloaminy i chlorkiem żelazowym (norma wycofana bez zastąpienia).

##### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol (nr CAS: 34590-94-8)**

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSC: 480 mg/m<sup>3</sup>                                      NDSP: -  
PN-Z-04346:2006 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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).

#### **DNEL, PNEC**

##### **Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9)**

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe = 871 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, konsument, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe = 125 mg/kg/dzień  
DNEL, konsument, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe = 125 mg/kg/dzień  
DNEL, konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe = 185 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, woda słodka = - µg/l  
PNEC, woda morska = - µg/l  
PNEC, oczyszczalnia ścieków = - µg/l  
PNEC, osad, woda słodka = - mg/kg  
PNEC, osad, woda morska = - mg/kg  
PNEC, gleba = - mg/kg

##### **Trójfosforan cynku (nr CAS: 7779-90-0)**

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 83 mg/kg/dzień

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

DNEL, pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 83 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 83 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, spożycie narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 830 µg/kg/dzień

PNEC, woda słodka = 20,6 µg/l

PNEC, woda morska = 6,1 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 100 µg/l

PNEC, osad, woda słodka = 117,8 mg/kg

PNEC, osad, woda morska = 56,5 mg/kg

PNEC, gleba = 35,6 mg/kg

### **Tlenek cynku (nr CAS: 1314-13-2)**

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność dawki powtarzanej = 500 µg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 83 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 83 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, spożycie narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 830 µg/kg/dzień

PNEC, woda słodka = 20,6 µg/l

PNEC, woda morska = 6,1 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 100 µg/l

PNEC, osad, woda słodka = 117,8 mg/kg

PNEC, osad, woda morska = 56,5 mg/kg

PNEC, gleba = 35,6 mg/kg

### **Bezwodnik ftalowy (nr CAS: 85-44-9)**

DNEL

-

PNEC, woda słodka = 1 mg/l

PNEC, woda morska = 100 µg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 10 mg/l

PNEC, osad, woda słodka = 3,8 mg/kg

PNEC, osad, woda morska = 380 µg/kg

PNEC, gleba = 173 µg/kg

### **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol (nr CAS: 34590-94-8)**

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 283 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 121 mg/kg/dzień

DNEL, konsument, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 36 mg/kg/dzień

PNEC, woda słodka = 19 mg/l

PNEC, woda morska = 1,9 mg/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 4,168 g/l

PNEC, osad, woda słodka = 70,2 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

PNEC, osad, woda morska = 7,02 mg/kg

PNEC, gleba = 2,74 mg/kg

### **2,6-di-tert-butylo-p-kresol (nr CAS: 128-37-0)**

DNEL, pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 3,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 500 µg/kg/dzień

DNEL, konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 860 µg/m<sup>3</sup>

DNEL, konsument, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 250 µg/kg/dzień

PNEC, woda słodka = 199 ng/l

PNEC, woda morska = 19,9 ng/l

PNEC, oczyszczalnia ścieków = 170 µg/l

PNEC, osad, woda słodka = 99,6 µg/kg

PNEC, osad, woda morska = 9,96 µg/kg

PNEC, gleba = 47,69 µg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Stosować odpowiednią wentylację pomieszczenia lub na zewnątrz.

#### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych:** zastosować filtr-pochłaniacz A2/P2. EN14387 Sprzęt ochrony układu oddechowego

-- Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e) -- Wymagania, badanie, znakowanie.

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne, kat. III, EN ISO 374-1 (Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego)

Materiał: nityl

Grubość: ≥ 0,3 mm

Czas przebicia: ok. 480 min

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest złożoną kilku różnych materiałów, nie da się oszacować wytrzymałości końcowej. Wytrzymałość powinna być sprawdzona przed zastosowaniem.

**Ochrona oczu:** gogle ochronne, EN166 Ochrona indywidualna oczu – Wymagania.

**Pozostałe części ciała:** konieczność stosowania należy ocenić w zależności od stopnia narażenia. W przypadku ryzyka ochłapania stosować odzież kat. III, typ 6 PN-EN 13034+A1 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB[6] odzieży). PN-EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

#### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Jest środkiem niebezpiecznym wg ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny	Lepka ciecz
Kolor	szary



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

Zapach	Brak danych.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak danych.
Temperatura topnienia	Brak danych.
Temperatura zamarzania	Brak danych.
Temperatura wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Okolo 38°C (metoda tygla zamkniętego)
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Dolna/górna granica palności/wybuchowości	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość względna par przy 20°C	Cieęższe od powietrza
Gęstość względna	Ok. 1,3 w 20 °C
Gęstość	Brak danych.
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.
log Pow	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość dynamiczna	0,35 Pa·s (25 °C)
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.

### **9.2. Inne informacje:**

VOC, lotne związki organiczne	430 g/l
-------------------------------	---------

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność:**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.



## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

### **10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

W normalnych warunkach użycia nie występują.

### **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Wszelkie źródła zapłonu, w tym wysokie temperatury, otwarty ogień. Podczas ogrzewania w wyniku wzrostu ciśnienia może dojść do wybuchu.

### **10.5. Materiały niezgodne:**

Utleniacze, kwasy, zasady.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5100 mg/kg

LD50, skóra, królik = 3160 - 5000 mg/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h = 4,9 – 9,3 mg/l

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina zawiera > 20% substancji sklasyfikowanych jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3”. Wdychanie par mieszaniny w dużym stężeniu może wywołać uczucie senności lub ból i zawroty głowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina zawiera > 10% substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Lepkość kinematyczna > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

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

Kontakt ze skórą i oczami, wdychanie, spożycie.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia**

Ostre objawy narażenia: wdychanie par mieszaniny w dużym stężeniu może wywołać uczucie senności lub ból i zawroty głowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9)

NOEC, glon, pseudokirchneriella subcapitata, 72h = 100 mg/l

NOEC, rozwielitka = 0,23 mg/l

NOEC, ryby = 0,131 mg/l

Diortofosforan trycynku (nr CAS: 7779-90-0)

LC50, oncorrhynchus mykiss, ryby, 96h = 0,169 mg Zn/l

LC50, pimephales promelas, ryby, 96h = 0,33 mg Zn/l

EC50, daphnia magna, bezkręgowce, 48h > 2.34mg Zn/l

NOEC: 0,01 < NOEC ≤ 0,1

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

Prawdopodobnie nie ulega łatwo biodegradacji.

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9): substancja łatwo ulega biodegradacji, 75 – 100 % ulega rozkładowi w ciągu 28 dni.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-/ cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych (nr CAS: 64742-48-9): substancja ze względu na wysoki współczynnik logPow = 5,0 – 6,5 posiada wysoki potencjał bioakumulacji.

Diortofosforan trycynku (nr CAS: 7779-90-0): nie ulega bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie:**

Mieszanina zawiera lotne związki organiczne. Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

Nie dokonano oceny właściwości PBT lub vPvB.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak znanych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

Pozostałości produktu oraz opróżnione opakowanie przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: 08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Mieszanina jest środkiem niebezpiecznym, unieszkodliwić poprzez spalenie. Uwaga: środek niebezpieczny!

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ):**

(ADR / RID / ADN) 1263  
(IMDG) 1263

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

FARBA

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

ADR / RID / ADN 3  
IMDG 3  
ICAO 3

Oznakowanie:



#### **14.4. Grupa pakowania:**

ADR / RID / ADN Grupa pakowania III  
IMDG Grupa pakowania III  
ICAO Grupa pakowania III

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Substancja niebezpieczna dla środowiska / substancja zanieczyszczająca środowisko morskie.



#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

EMS F-E, S-E  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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:**

Prawodawstwo EU

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylająca rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniająca i uchylająca dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)
4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)

### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
2. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014 poz. 1298).
4. 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).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 992).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Rozwinięcia zwrotów zagrożenia:**

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Rozwinięcia skrótów i akronimów:**

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
Flam. Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat.2  
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat. 2  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1  
Resp. Sens. 1 – Działanie uczulające na układ oddechowy, kat.1  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kat.1  
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2  
ADR – Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.  
ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.  
IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.  
MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki.  
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).  
Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.  
Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.  
PBT substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.  
vPvB substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.  
LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.  
LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.  
EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.  
NOEC - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji.

### **Szkolenia:**

Ogólne informacje:

Materiał może być złożony z kilku opakowań i jest dostarczany w odpowiednich proporcjach. Proszę sprawdzić wszystkie etykiety, aby upewnić się, że w użyciu są odpowiednie ilości materiału. Produkt nadaje się do profesjonalnych zastosowań. Zaleca się, aby wszyscy użytkownicy tych materiałów byli przeszkoleni w zakresie eksploatacji, użytkowania i sposobu pracy. Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Opracowano na podstawie:

1. Karta charakterystyki producenta mieszaniny z dnia 17.07.2019 r.
2. Dossier rejestracyjne substancji z sekcji 3.2 dostęp na stronie <https://echa.europa.eu> , na dzień 21.09.2019,
3. Baza CHEMPYŁ – CIOP.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**

Data wydania: 10.06.2014

Data aktualizacji: 23.09.2019

---

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1- 16.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

### **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 – SZARY**

- Wydanie z 10.06.2014
- Wersja PL 3.0 z dnia 23.09.2019

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **GRUNT Z FOSFORANEM CYNKU TEAMAC P201 - SZARY**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych

i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Noxan Sp. z o.o.**

Opracowano w **Noxan Sp. z o.o.**, [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)