

# Karta charakterystyki

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

Data aktualizacji 21-gru-2019

Wersja 46

Zastępuje dokument z dnia: 17-gru-2018

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Kod wyrobu PD410173G  
Nazwa produktu PD G ŻÓŁTY RAL1018 FARBA PROSZKOWA

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

Zalecane zastosowanie Farba, Powłoki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Patrz sekcja 16 po dalsze informacje

The Valspar (Switzerland) Corporation AG  
European Headquarters  
Rosengartenstrasse 25  
8608 Bubikon  
CH-SWITZERLAND

Wyłączny przedstawiciel (OR, Only Representative) tylko do importu:  
Valspar B.V.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
GPSReach@sherwin.com  
Member Company of Sherwin Williams

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail [sdshelpdesk@valspareurope.com](mailto:sdshelpdesk@valspareurope.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

#### 24-godzinny telefon alarmowy

Miedzynarodowe +1 703 741 5971	Austria +(43)-13649237	Belgia +(32)-28083237	Bułgaria +(359)-32570104	Chorwacja +(385)-17776920
Republika Czeska +(420)-228880039	Dania +(45)-69918573	Estonia +(372)-6681294	Finlandia +(358)-942419014	Francja +(33)-975181407
Niemcy 0800-181-7059	Grecja +(30)-2111768478	Węgry +(36)-18088425	Irlandia +(353)-19014670	Włochy 800-789-767
Łotwa +(371)-66165504	Litwa +(370)-52140238	Luksemburg +(352)-20202416	Niderlandy +(31)-858880596	Norwegia +(47)-21930678
Polska +(48)-223988029	Portugalia +(351)-308801773	Rumunia +(40)-37-6300026	Słowacja +(421)-233057972	Słowenia +(386)-18888016
Hiszpania 900-868538	Szwecja +(46)-852503403	Szwajcaria +(41)- 435082011	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) +(44)-870-8200418	

#### Numer telefonu ośrodka toksykologicznego

Tylko w celu poinformowania personelu medycznego w przypadkach ostrego zatrucia

Belgia +32 70 245 245	Dania +45 82 12 12 12	Francja +33 (0) 1454 25959	Finlandia +358 9 471977	Węgry +36-80-20-11-99
Islandia +353 1 809 2166	Irlandia +353 (0)1 809 2166 (8.00 - 22.00)	Niderlandy +31 30 274 8888	Norwegia +47 22 59 13 00	Portugalia +35808 250 143
Słowacja +421 2 5477 4166	Hiszpania +3415620420	Szwecja +46 8 33 12 31 (M-F 9.00-17.00)		

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI - EU (§28, 1272/2008)

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów

### 2.3. Inne zagrożenia

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr CAS	% wagowo	Nr WE	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH	Uwaga:
Bis[ortofosforan(V)] trycynku	7779-90-0	0.1 - < 0.3	231-944-3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119485044-40	-

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

#### Dodatkowe wskazówki

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

#### Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

#### Kontakt ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

#### Inhalacja

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

#### Połknięcie

NIE wywoływać wymiotów

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

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

Objawy Brak danych.

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylona woda (mgła)  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Sucha substancja chemiczna

##### **Z powodów bezpieczeństwa nie powinny być stosowane:**

Obojętny gaz pod wysokim ciśnieniem (na przykład CO<sub>2</sub>), strumień wody ( Nie stosować, jeśli opakowanie jest otwarte lub rozerwane )

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

Spalanie wytwarza ciężki dym  
Pożar może spowodować powstanie drażniących i/lub toksycznych gazów  
W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną  
Schładzać pojemniki, zalewając je dużą ilością wody przez długi czas po ugaszeniu ognia  
Nie zezwalać, aby ściek pogaśniczy przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych

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

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

##### **Indywidualne środki ostrożności**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu  
Nie wdychać pyłu  
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej  
Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku  
Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniami

##### **Dla służb ratowniczych**

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8

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

Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami  
O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu  
W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze

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

##### **Metody ograniczania**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu

##### **Metody usuwania**

Utylizować odpady produktu i zużyte pojemniki zgodnie z miejscowymi przepisami  
Nie używać suchej szczotki, ponieważ może dojść do wytworzenia się chmur pyłu lub ładunku statycznego

Tamowanie

Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników

Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię

Zebrać uwolniony produkt za pomocą odkurzacza lub wilgotną szcztotką i umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom

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

Patrz sekcja 8 pod kątem informacji na temat właściwych środków ochrony indywidualnej

Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów

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

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

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podjąć środki ostrożności, aby zapobiec tworzeniu się pyłów w stężeniach powyżej wartości limitów palnych, wybuchowych oraz narażenia zawodowego. Operatorzy powinni nosić obuwie i odzież antystatyczną, a posadzki powinny przewodzić prąd. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### **Ogólne uwagi dotyczące higieny**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

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

#### **Warunki przechowywania**

Trzymać/przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników. Aby zapobiec wyciekowi, otwarte pojemniki trzeba dokładnie i szczelnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

#### **Materiały niezgodne**

Silne zasady, Silne czynniki utleniające, Silne kwasy

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

**Zalecane zastosowanie**

Farba Powłoki

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

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

#### **Wartości graniczne narażenia**

Jeśli w tabeli pojawia się oznaczenie S\*, to znaczy, że dany związek chemiczny ma adnotacje dotyczące kontaktu ze skórą.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Republika Czeska	Dania	Estonia
Siarczan baru 7727-43-7			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>			
C.I. Pigment Yellow 53 8007-18-9		STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sb TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ni	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7		STEL 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Tetratlenek bizmutu i wanadu 14059-33-7				TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francja</b>	<b>Niemcy</b>	<b>Grecja</b>	<b>Węgry</b>	<b>Islandia</b>	<b>Irlandia</b>
Siarczan baru 7727-43-7			TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction Ceiling / Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction				TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
C.I. Pigment Yellow 53 8007-18-9	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sb TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ni	Ceiling: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction		Ceiling: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Tetratlenek bizmutu i wanadu 14059-33-7			TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction				
Bis[ortofosforan(V)] tricynku 7779-90-0			TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction				
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Włochy</b>	<b>Łotwa</b>	<b>Luksemburg</b>	<b>Niderlandy</b>	<b>Norwegia</b>	<b>Polska</b>	<b>Portugalia</b>
Siarczan baru 7727-43-7					TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
C.I. Pigment Yellow 53 8007-18-9		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Tetratlenek bizmutu i wanadu 14059-33-7		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>					
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Rumunia</b>	<b>Słowacja</b>	<b>Słowenia</b>	<b>Hiszpania</b>	<b>Szwecja</b>	<b>Szwajcaria</b>	<b>Zjednoczone Królestwo</b>

							<b>(Wielka Brytania)</b>
Siarczan baru 7727-43-7		TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
C.I. Pigment Yellow 53 8007-18-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction, inhaled in the form of drops STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> inhaled droplets	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TLV/LLV: 0.25 mg/m <sup>3</sup> Sb total inhalable dust TLV/LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ni total dust		STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> S*
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TLV/LLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable

<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Unia Europejska</b>	<b>Dania</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francja</b>
Tetralenek bizmutu i wanadu 14059-33-7				Vanadium: 0.05 mg/g creatinine in urine

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

##### Bis[ortofosforan(V)] trycynku (7779-90-0)

KATEGORIA	Route of Exposure	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	JEDNOSTKI
Działanie przewlekłe, układowe, na pracowników	Inhalacja	5	mg/m <sup>3</sup>
Działanie przewlekłe, układowe, na pracowników	Skórny(-a,-e)	83	mg/kg wagi ciała/dobę
Chronic effects, systemic, consumers	Inhalacja	2.5	mg/m <sup>3</sup>
Chronic effects, systemic, consumers	Skórny(-a,-e)	83	mg/kg wagi ciała/dobę
Chronic effects, systemic, consumers	Doustny(-a,-e)	0.83	mg/kg wagi ciała/dobę

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

##### Bis[ortofosforan(V)] trycynku (7779-90-0)

KATEGORIA	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	JEDNOSTKI
Woda słodka	0.0206	Mg/l
Wody morska	0.0061	Mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	0.1	Mg/l
Osad słodkowodny	117.8	Mg/kg
Osad morski	56.5	Mg/kg
Gleba	35.6	Mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Właściwe środki kontroli technicznej

#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych

Zastosować miejscową wentylację wyciągową

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Nie wdychać pyłu

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej

### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle)

### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Podczas wyboru odzieży ochronnej zachować ostrożność, aby zapewnić, że w kontakcie z proszkiem nie występuje zapalenie ani podrażnienie skóry na karku ani na nadgarstkach

### Ochrona rąk

Nie istnieje jeden materiał na rękawice ani połączenie materiałów, które zapewnią nieorganiczną odporność na dowolną substancję chemiczną lub ich połączenie

Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przeziąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przeziąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic

Przestrzegać instrukcji oraz informacji podanych przez producenta rękawic w zakresie stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany

Rękawice wymieniać regularnie i jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia materiału rękawicy

Zawsze upewnić się, że rękawice nie są uszkodzone i są prawidłowo przechowywane i użytkowane

Wydajność lub skuteczność rękawic może ulec zmniejszeniu wskutek uszkodzenia fizycznego/chemicznego lub nieodpowiedniej konserwacji

Stosować rękawice ochronne

### Czas przebicia > 240 minuty Szacunkowy(-a,-e)

PPE - materiał na rękawice	Grubość rękawic
Neoprene™	> 0.56 mm
Kauczuk butylowy	> 0.36 mm
Fluoroelastomer	> 0.51 mm
Kauczuk nitylowy	> 0.56 mm
Kauczuk naturalny	> 0.48 mm
Polichlorek winylu (PCW)	> 0.25 mm

### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe

### Ochrona termiczna

Brak danych

### 8.2.3 Środki kontrolne narażenia środowiska

Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych

W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny	Proszek
Wygląd	Brak danych
Zapach	Bezwonny
Barwa	Żółty
Próg zapachu	Brak danych
PH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych °C / °F
Temperatura zapłonu	400 °C / 752 °F
Metoda	
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Górna granica palności:	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych

<b>Gęstość względna</b>	1.65
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

## **9.2. Inne informacje**

<b>Masa cząsteczkowa</b>	Brak danych
<b>Minimalna energia zapłonu (MIE)</b>	3 - 50 mJ (typowy zakres)
<b>wskaźnik deflagracji pyłów (Kst)</b>	100 - 199 bar*m/s (typowy zakres)
<b>Minimalne stężenie wybuchowe (g/m<sup>3</sup>)</b>	20 - 70 (typowy zakres)

## **Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak danych.
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Brak danych.

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

**Niebezpieczna polimeryzacja** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

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

Źródło ciepła, ognia i iskry

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne zasady  
Silne czynniki utleniające  
Silne kwasy

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

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki siarki

## **Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

#### **Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Kontakt z oczami**

Brak danych

**Kontakt ze skórą**



Brak danych  
**Połknięcie**  
Brak danych  
**Inhalacja**  
Brak danych

#### Numeryczne wartości toksyczności - Informacje o produkcji

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

**NIEZNANA TOKSYCZNOŚĆ OSTRA** 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

#### Numeryczne wartości toksyczności - Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Bis[ortofosforan(V)] trycynku	> 5000 mg/kg ( Rat )		

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

Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak danych
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Brak danych
Działanie uczulające na skórę	Brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Brak danych
Mutagenność komórek rozrodczych	Brak danych
Rakotwórczość	Brak danych
Toksyczność rozrodcza	Brak danych
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Brak danych
Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)	Brak danych
Zagrożenie oddechowe	Nie dotyczy

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Środki ostrożności w zakresie ochrony Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji środowiska

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja**  
Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji Utrzymywać z dala od cieków wodnych
<b>Odpady z pozostałości/niezużytych produktów</b>	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi
<b>Skażone opakowanie</b>	Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem Puste pojemniki muszą być brakowane lub odnawiane

### Europejski Katalog Odpadów

<b>Produkt</b>	08 02 01
<b>Opakowanie</b>	15 01 10*

## Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	<b>IMDG</b> NIE OBJĘTY PRZEPISAMI	<b>RID</b> NIE OBJĘTY PRZEPISAMI	<b>ADR</b> NIE OBJĘTY PRZEPISAMI	<b>IATA</b> NIE OBJĘTY PRZEPISAMI	<b>ADN</b> NIE OBJĘTY PRZEPISAMI
----------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

**14.4 Grupa pakowania**

**14.5 Zagrożenie środowiska**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL111 i kodeksem IBC** Brak danych

*Dostawca może zastosować dowolny z poniższych wyjątków: Płyn palny (49 CFR 173.150(f)); Towar konsumenta (49 CFR 173.150(c), ICAO/IATA SP A112); Ograniczona ilość (49 CFR 173.150(b), Część 3, rozdział 4 ICAO, IATA 2.7, rozdział 3.4 IMDG); Lepki płyn (49 CFR 173.121(b), IMDG 2.3.2.2, IATA 3.3.3.1.1, ICAO 3.2.2, ADR 2.2.3.1.5); Nie podtrzymuje palenia (49 CFR 173.120(a), IATA 3.3.1.3, ICAO 3.1.3, IMDG 2.3.1.3, ADR 2.2.3.1.1 uwaga 1); lub inne dopuszczalne na mocy regulacji dotyczących materiałów niebezpiecznych/niebezpiecznych towarów.*

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Unia Europejska**

**Przepisy krajowe**

**Niemcy Klasa zagrożenia dla wody 3**

## (WGK)

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)

Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3	Klasa 4
0 %	10 %	5.32 %	0 %
31 . BImSchV		0	
Duński kod MAL		00 - 1	

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).
2. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 13 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
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. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
8. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
12. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
13. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016, poz. 1353).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

### Adres dostawcy

Inver UK Ltd.  
Goodlass Road  
Liverpool, Merseyside L24 9HJ  
+44 (0) 151 486 0486

Inver S.p.A.  
Via di Corticella, 205  
Bologna, BO, Italy 40128  
39 051 6380411

Inver Polska SP.Z.O.O.  
UL. Metalowców 49  
Debica 39-200 Poland  
+48 14 680 90 20

Inver France S.A.S.  
2 Rue Jean Devaux  
Boîte Postale 88  
Thouars 79102  
Phone: +33 5 49 96 025 00

Inver S.p.A.  
10/A Via Marconi  
Minerbio BO 40061  
Phone: +39 051 660 6811

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

<b>Opracowano przez</b>	Program doskonalenia postępowania z produktem (ang. Product Stewardship)
<b>Data aktualizacji</b>	21-gru-2019
<b>Notatka aktualizacyjna</b>	Brak danych.

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa (SDS, Safety Data Sheet) podano na podstawie bieżącego stanu naszej wiedzy, bieżącego ustawodawstwa krajowego i wytycznych UE. Ponieważ konkretne warunki stosowania tego produktu wykraczają poza kontrolę i wiedzę dostawcy, użytkownik odpowiada za dopilnowanie przestrzegania wymogów stosownego ustawodawstwa. Karty SDS nie należy uznawać za jakąkolwiek gwarancję wydajności technicznej ani przydatności do określonych zastosowań. O ILE DOSTAWCA NIE WYRAZI NA PIŚMIE ZGODY W INNYM ZAKRESIE, DOSTAWCA NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻONYCH CZY DOROZUMIANYCH, I ODRZUCA WSZELKIE GWARANCJE DOROZUMIANE, W TYM RĘKOJMIE LUB GWARANCJE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ BRAK NARUSZEŃ PRAW PATENTOWYCH. DOSTAWCA NIE BĘDZIE ODPOWIADAĆ ZA ŻADNE SZKODY SPECJALNE, PRZYPADKOWE ANI WYNIKOWE.

**Koniec karty charakterystyki**