

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : PTM7000-SPM  
Numer Karty : 000000019755  
Rodzaj produktu : Mieszanina  
Uwagi : Karty charakterystyki zgodne z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE.

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Interfejs cieplnej materiału  
Zastosowania odradzane : żaden

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Strasse 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Numer telefonu : (49) 5137-999 0  
W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Kraj Poison Control Center : patrz rozdział 15.1 w oparciu

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 2  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H411

Działa toksycznie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynne czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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

**3.1. substancja**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Numer indeksowy Numer rejestracyjny REACH Nr WE	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie	Uwagi
tlenek cynku	1314-13-2 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 % - < 25 %	M(Aquatic Acute) = 1 M(Aquatic Chronic) = 1

**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

	215-222-5			
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem; [Złożona mieszanina węglowodorów otr	64742-48-9 649-327-00-6 265-150-3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 % - < 10 %	
Aluminium, metal	7429-90-5 231-072-3		>= 50 % - <= 100 %	N.C.*

N.C.\* - Substancja inna niż niebezpieczna — informacje

Pozostałe składniki produktu są inne niż niebezpieczne i/lub są obecne w stężeniach poniżej limitów sprawozdawczych.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są określone, znajdują się w sekcji 8.  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

*Zalecenia ogólne:*

Udzielający pierwszej pomocy musi chronić siebie. Usunąć z zagrożonej strefy.

*Wdychanie:*

Wynieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. W razie potrzeby można użyć tlenu, pod warunkiem, że robi to wykwalifikowany laborant. Uzyskać pomoc lekarską.

*Kontakt przez skórę:*

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.

*Kontakt z oczami:*

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.

*Połknięcie:*

NIE prowokować wymiotów. Jeśli poszkodowany wymiotuje, należy ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

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

brak dostępnych danych

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

Leczenie objawowe.

Więcej informacji na temat wpływu na zdrowie i objawów zawiera sekcja 11. :

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze:*

Strumień rozpylonej wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

*Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa:*

Strumień wody o dużej objętości

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

Palny

Opary mogą wydostać się poza miejsce pracy, zanim nastąpi ich zapłon/cofnięcie się płomienia do źródła oparów.

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
tlenków glinu  
Tlenek krzemu

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.  
Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

---

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

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

Stosować środki ochrony osobistej. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Nie połykać. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinien dostać się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Zapewnić wentylację.  
Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:*  
Posługiwać się ostrożnie. Stosować środki ochrony osobistej. Nie połykać. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

*Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:*  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

*Środki higieny:*

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas używania, nie wolno jeść, pić ani palić. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Nie połykać. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami.

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

*Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:*

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od niezgodnych substancji. Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu. Pojemników nie należy ugniatać, ciąć, spawać, trzeć, lutować, wiercić, mielić ani umieszczać w pobliżu źródeł zapłonu.

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

dalsze dane niedostępne

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Ograniczenia ekspozycji w wypadku pracy zawodowej**

Składniki	Podstawa / Wartość	Wartość / Droga narażenia	Współczynnik przekroczenia	Uwagi
Aluminium, metal	POL MAC MAC-NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup> Fracja wdychana.		
Aluminium, metal	POL MAC MAC-NDS	1,2 mg/m <sup>3</sup> Fracja wdychana.		

**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

tlenu cynku	POL MAC MAC-NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup> Zn Frakcja wdychana.		
tlenu cynku	POL MAC MAC-NDS	5 mg/m <sup>3</sup> Zn Frakcja wdychana.		
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem; [Złożona mieszanina węglowodorów otr	POL MAC MAC-NDS	300 mg/m <sup>3</sup>		
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem; [Złożona mieszanina węglowodorów otr	POL MAC MAC-NDSCh	900 mg/m <sup>3</sup>		

MAC-NDS - Czas średni ważony (CSW):

MAC-NDSCh - Graniczna wartość ekspozycji krótkotrwałej (GWEK):

**Wartości DNEL/ PNEC**

Składniki	Końcowe przeznaczenie / Wpływ	Czas narażenia	Wartość	Droga narażenia	Uwagi
tlenu cynku	Pracownicy / Długotrwałe - skutki układowe		5 mg/m <sup>3</sup>	Wdychanie	
tlenu cynku	Pracownicy / Długotrwałe - skutki miejscowe		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Wdychanie	
tlenu cynku	Pracownicy / Długotrwałe - skutki układowe		83mg/kg bw/d	Kontakt przez skórę	
tlenu cynku	Konsumenci / Długotrwałe - skutki układowe		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Wdychanie	
tlenu cynku	Konsumenci / Długotrwałe - skutki układowe		83mg/kg bw/d	Kontakt przez skórę	
tlenu cynku	Konsumenci / Długotrwałe - skutki		0,83mg/kg bw/d	Połykanie	

**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

	układowe				
Aluminium, metal					DNEL nie dotyczy

Składniki	Przedział środowiskowy / Wartość	Uwagi
tlenek cynku	Woda słodka: 0,0206 mg/l	
tlenek cynku	Woda morską: 0,0061 mg/l	
tlenek cynku	Instalacja oczyszczania ścieków: 0,1 mg/l	
tlenek cynku	Osad wody słodkiej: 117,8 mg/kg dw	
tlenek cynku	Osad morską: 56,5 mg/kg dw	
tlenek cynku	Gleba: 35,6 mg/kg dw	
Aluminium, metal	:	PNEC nie dotyczy

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Osobiste wyposażenie ochronne musi spełniać następujące standardy EN:  
respirator EN 136, 140, 149; okulary ochronne EN 166; kombinezon ochronny EN 340, 463, 468, 943-1,  
943-2; rękawice EN 374, 511; buty ochronne EN-ISO 20345.  
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

### Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą wentylację.

### Sprzęt ochrony osobistej

*Ochrona dróg oddechowych:*

W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

*Ochronę rąk:*

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy

czas wytrzymałości: > 480 min

Grubość rękawic: 0,4 mm

Camatril® 730

Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.

Wymienić w przypadku zużycia.



## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

Uwagi: Wskazówka dodatkowa: dane oparte są na wynikach badań i informacjach poniżej wyprowadzone na zasadzie wnioskowania przez analogie.

Należy uwzględnić to, że w praktyce czas użytkowania rękawic chroniących pod wpływających (np. temperatura, pozostałe narażenia itp.) jest wyraźnie EN374.

Ponieważ warunki zastosowania nie odpowiadają z reguły standaryzowanym warunkom przekraczającym, zgodnie z zaleceniami niżej wymienionego producenta rękawic

Ze względu na wielość typów należy uwzględnić instrukcje obsługi odpowiednich w danym przypadku producentów

Odpowiednimi są na przykład rękawice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, V dokonano zgodnie z EN 374.

### *Ochrona oczu:*

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

### *Ochrona skóry i ciała:*

Fartuch

Kombinezon ochronny

Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

### **Kontrola narażenia środowiska**

Z produktem należy obchodzić się zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska i zasadami dobrej praktyki przemysłowej.

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

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	szary
Zapach	:	lekki
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	brak dostępnych danych

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	63,2 °C Metoda: zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	brak dostępnych danych
pH	:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	:	brak dostępnych danych
Prężność par	:	brak dostępnych danych
Gęstość	:	brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

dalsze dane niedostępne

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

brak dostępnych danych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze  
Nadtlenki  
Chlorany, nieorganiczne, i.n.o.  
Nadchlorany  
nadmanganiany, np. nadmanganian potasowy  
azotany  
Reduktory  
Kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
tlenków glinu  
Tlenek krzemu

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa:*  
brak dostępnych danych

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:*  
brak dostępnych danych

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:*  
brak dostępnych danych

*Działanie drażniące na skórę:*  
brak dostępnych danych

*Działanie drażniące na oczy:*  
brak dostępnych danych

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*  
brak dostępnych danych

*Toksyczność dawki powtórzonej:*

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

Uwaga: brak dostępnych danych

*Rakotwórczość:*

Gatunek: nie podano

Uwaga: brak dostępnych danych

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Uwaga: brak dostępnych danych

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Gatunek: nie podano

Uwagi: brak dostępnych danych

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

brak dostępnych danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

*Inne informacje:*

Brak danych o produkcie.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

*Toksyczność dla ryb:*

brak dostępnych danych

*Toksyczność dla roślin wodnych:*

brak dostępnych danych

*Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:*

brak dostępnych danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak dostępnych danych

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie mamy ilościowych danych dotyczących skutków ekologicznych tego produktu.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

*Produkt:*

Zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

*Pakowanie:*

Należy przestrzegać przepisów prawnych dotyczących ponownego użycia lub usunięcia jako odpadu użytego materiału opakowaniowego.

*Dalsze informacje:*

Przepisy dotyczące utylizacji:

Dyrektywa 2006/12/WE; Dyrektywa 2008/98/WE

Wytyczne Wspólnoty Europejskiej 1013/2006

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: Materiał nie  
sklasyfikowany jako  
niebezpieczny

IMDG: Materiał nie  
sklasyfikowany jako  
niebezpieczny

IATA: Materiał nie  
sklasyfikowany jako  
niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny



**PTM7000-SPM**

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

Chorwacja	(+3851)23-48-342
Cypr	+357 2240 5611
Republika Czeska	+420224919293; +420224915402
Dania	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francja	+33(0)145425959
Grecja	+30 210 779 3777
Węgry	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlandia	+353(1)8092166
Włochy	0382 24444
Niemcy	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Moguncja : 06131/19240
München : 089/19240	
Łotwa	+37167042473

Malta	+356 2395 2000
Holandia	030-2748888
Norwegia	22591300
Polska	+48 42 25 38 400
Portugalia	800250250
Rumunia	+40 21 318 3606
Słowacja (NTIC)	+421 2 54 774 166
Słowenia	+386 1 400 6051
Hiszpania	+34915620420
Szwecja	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Szwajcaria	145
Wielka Brytania	(+44) 844 892 0111

**Inne informacje dotyczące inwentaryzacji**

US. Toxic Substances Control Act  
Na wykazie TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Nie zgodnie z wykazem

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz.  
Part II, Vol. 133)

## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

Produkt zawiera co najmniej jeden składnik wymieniony w kanadyjskim wykazie NDSL.

Japan. Kashin-Hou Law List  
Niezgodnie z wykazem

Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List  
Niezgodnie z wykazem

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Niezgodnie z wykazem

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Niezgodnie z wykazem

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)  
Na wykazie lub w zgodności z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Tekst deklaracji H wspomnianych w punkcie 3

Solvent : H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

tlenek cynku : H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



## PTM7000-SPM

107517

Wersja 1.1

Aktualizacja 10.05.2023

---

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

### Dalsze informacje

Wszystkie nawiązania do dyrektyw i rozporządzeń odnoszą się do ich najnowszych wersji.  
Pionowe linie po lewej stronie oznaczają poprawki względem poprzedniej wersji.

#### Skróty:

WE Wspólnota Europejska  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Ostateczną odpowiedzialność za ustalenie przydatności każdego materiału do przewidywanego użycia ponosi użytkownik.

Podane informacje nie mają zastosowania jako gwarancja charakterystyki.

---