

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Numer indeksowy	: 030-011-00-6
Numer WE	: 231-944-3
Numer CAS	: 7779-90-0
Numer rejestracji REACH	: 01-2119485044-40-0005
Kod produktu	: D2, D4, D2M
Wzór	: Zn ₃ (PO ₄) ₂
Synonimy	: C.I. 77964 / C.I. pigment white 32 / Delaphos 2 (D2) / Delaphos 2M (D2M) / Delaphos 4 (D4) / pigment white 32 / zinc acid phosphate / zinc orthophosphate / zinc(II) phosphate
Nr BIG	: 28472

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przemysłowy Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Stosowanie w produkcji powłok antykorozyjnych.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

JPE Holdings Ltd,
The Lodge
Warstone Road
Essington
Wolverhampton
WV11 2AR
United Kingdom

Telephone +44 (0) 1922 475055
Fax +44 (0) 1922 477354
E-mail steveburch@delaphos.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 1922 475055

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG [DSD] lub 1999/45/WE [DPD]

N; R50/53

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
P391 - Zebrać wyciek
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważniony zakład przetwarzania niebezpiecznych odpadów lub upoważniony punkt zbioru niebezpiecznych odpadów z wyjątkiem wyczyszczonych, pustych pojemników, które można usuwać ze zwykłymi odpadami
- Na liście załącznika VI : Numer indeksowy : 030-011-00-6

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

- Nazwa : bis[ortofosforan(V)] trycynku
- Numer CAS : 7779-90-0
- Numer WE : 231-944-3
- Numer indeksowy : 030-011-00-6

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
bis[ortofosforan(V)] trycynku	(Numer CAS) 7779-90-0 (Numer WE) 231-944-3 (Numer indeksowy) 030-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485044-40-0005	> 99	N; R50/53
Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
bis[ortofosforan(V)] trycynku	(Numer CAS) 7779-90-0 (Numer WE) 231-944-3 (Numer indeksowy) 030-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485044-40-0005	> 99	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Problemy z oddychaniem: Zasięgnąć porady lekarza/personelu medycznego. Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać wodą. Mydło może być stosowany. Udać się z poszkodowanym do lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Płukać wodą. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia. Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Przeplukać usta wodą. Natychmiast po spożyciu : podawać duże ilości wody do picia. Poszkodowany całkowicie przytomny : wywołać natychmiast wymioty. Skonsultować się z lekarzem/personalem medycznym w przypadku złego samopoczucia. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
 Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : Nie są znane żadne inne skutki.
 Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Nie są znane żadne inne skutki.
 Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Nie są znane żadne inne skutki.
 Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : Nie są znane żadne inne skutki.
 Objawy przewlekłe : Nie są znane żadne inne skutki.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Suchy proszek. DITLENEK WĘGLA. Woda rozpylana. Piasek.
 Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Niepalny.
 Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
 Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Dymy. Tlenki fosforu. Tlenek cynku.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Narażenie na działanie ognia / ciepła: utrzymać pod wiatr. Narażenie na działanie ognia / ciepła: rozważyć ewakuację. Narażenie na działanie ognia / ciepła: mają sąsiedzkie Zamknąć drzwi i okna.
 Instrukcja gaśnicza : Rozrzedzić gaz toksyczny za pomocą rozpylanej wody. Używać wody umiarkowanie i jeśli to możliwe zebrać/zgromadzić . Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
 Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Działanie wysok.temp./ognia: sprężone powietrze/apar.tlenow. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Rękawice. Odzież ochronna. Powstawanie chmury pyłu: sprężone powietrze/ aparat tlenowy. Patrz "Materiały-instrukcja" aby wybrać ubranie zabezpiecz.
 Procedury działania na wypadek zagrożenia : Oznaczyć strefę zagrożenia. Zapobiec tworzeniu się chmury pyłu, np. przez zwilżenie. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Oddalić zbędny personel.
 Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : W przypadku produkcji na kurz: utrzymać pod wiatr. Produkcja pyłu: mają sąsiedzkie Zamknąć drzwi i okna.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.
 Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrzyc strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Nie wylewać do kanalizacji. Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

W celu hermetyzacji : Pompować/zebrać uwolniony produkt do odpowiednich pojemników. Zobacz „Materiały-manipulacja”, aby wybrać odpowiedni materiał opakowania. Podłączyć wyciek, odciąć dopływ. Zatomować wyciek stałej. Ograniczyć rozprzestrzenianie się/ rozproszyć chmurę pyłu przy pomocy rozpylanej wody.

Metody oczyszczania : Ograniczyć rozprzestrzenianie się/ rozproszyć chmurę pyłu przy pomocy rozpylanej wody. Czerpak solidną rozlań do zamkniętych pojemników. Zobacz „Materiały-manipulacja”, aby wybrać odpowiedni materiał opakowania. Ostrożnie zebrać wyciek / resztki. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Na ładzie zamieść lub zgarnąć łopatą do odpowiednich pojemników. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Przechowywać z dala od innych materiałów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Punkt 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zgodny z przepisami. Nie wyrzucać odpadów do zlewu. Unikać wydzielania się pyłów. Przechowywać z dala od niez izolowanych płomieni/ciepła. Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny. Przechowywać opakowania odpowiednio zamknięte. Przeprowadzać prace na świeżym powietrzu/pod lokalnym urządzeniem zasysającym/korzystając z wentylacji lub aparatu ochronnego do oddychania. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Ciepło i źródła zapłonu.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Zakaz wspólnego składowania : Brak danych.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. zgodnie z wymaganiami prawnymi.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : zamknięcia. nieprawidłowo oznakowane. zgodnie z wymaganiami prawnymi. Bezpieczne opakowania kruche w stałych zbiornikach.

Materiały pakunkowe : drewno. polietylen. szkło.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Fosforan cynku (7779-90-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	20,6 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	6,1 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	Nie zdolność do bioakumulacji
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	52 µg/L

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią ogólną i lokalną wentylację wyciągową.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Odzież ochronna. Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawice.
Materiały na ubrania ochronne	: Zapewnia dobrą ODPORNOŚĆ: PVC. kauczuk butylowy
Ochrona rąk	: Rękawice. Stosować rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Okulary ochronne. W przypadku uwolnienia się pyłów: okulary ochronne. Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Odzież ochronna
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe. Maski przeciwpyłowa/przeciw aerozolom z filtrem typu P1. Maski przeciwpyłowa/przeciw aerozolom z filtrem typu P2. Maski przeciwpyłowa/przeciw aerozolom z filtrem typu P3



Inne informacje : Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Proszek. Proszek granulowany.
Masa cząsteczkowa	: 386,05 g/mol
Barwa	: Biała. żółtawy.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 6 - 8 DIN ISO 787 Part 9
Roztwór pH	: 100 g/l
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 912 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Niepalny
Ciśnienie pary	: < 0,1 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 4,0
Masa właściwa	: 1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Tonie w wodzie. Rozpuszczalny w wodorotlenku amonowym. Rozpuszczalny w kwasach. Woda: < 0,1 % (20°C) DIN ISO 787 Part 3
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania według kryteriów WE.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: Nie dotyczy
Inne właściwości	: Substancja ma odczyn neutralny.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Na spalanie: uwolnienie toksycznych i żrących gazów / par (tlenki fosforu).

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny uwalnia: Żrące opary. Tlenek fosforawy. Dymy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

Fosforan cynku (7779-90-0)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych pH: 6 - 8 DIN ISO 787 Part 9
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych pH: 6 - 8 DIN ISO 787 Part 9
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt niebezpieczny dla środowiska.
Ekologia - powietrze	: Nie niebezpieczny dla warstwy ozonowej (Regulation (EC) No 1005/2009). Nie ujęte w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (WE) nr 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.1.
Ekologia - woda	: Zanieczyszczenia wody ziemi. Wysoce toksyczny dla ryb. Bardzo toksyczny dla bezkręgowców (Daphnia). Wysoce toksyczny dla wodorostów. Może powodować eutrofizację. Zahamowanie osadu aktywnego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Fosforan cynku (7779-90-0)

LC50 dla ryby 1	0,14 - 0,26 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration Zn ²⁺ /L)
-----------------	---

Fosforan cynku (7779-90-0)	
EC50 Dafnia 1	0,04 - 0,86 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nominal concentration Zn ²⁺ /L)
EC50 inne organizmy wodne 1	0,136 - 0,15 mg/l (72 h; algae - Selenastrum capricornutum; Nominal concentration Zn ²⁺ /L)
Próg toksyczności glonów 1	0,136 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; GLP)
Próg toksyczności glonów 2	0,024 mg/l (3 days; Selenastrum capricornutum; GLP)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fosforan cynku (7779-90-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy. Adsorpcja do gleby. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie dotyczy
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fosforan cynku (7779-90-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Fosforan cynku (7779-90-0)	
Ekologia - gleba	Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe wskazówki : Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa.
 Dodatkowe wskazówki : LWCA (the Netherlands): KGA category 05. Odpady niebezpieczne (2008/98/EC).
 Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 3077
 Nr UN (IMDG) : 3077
 Nr UN (IATA) : 3077
 Nr UN (ADN) : 3077
 Nr UN (RID) : 3077

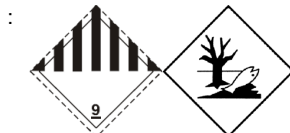
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (bis[ortofosforan(V)] trycynku(7779-90-0)), 9, III, (E)
 Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, ILOŚCI WYŁĄCZONE/NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

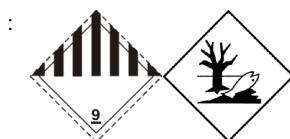
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9
Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 9

**IMDG**

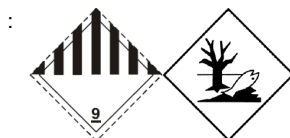
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9
Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 9

**IATA**

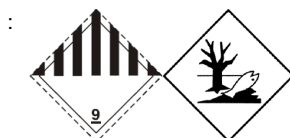
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9
Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 9

**ADN**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9
Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 9

**RID**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9
Etykiety ostrzegawcze (RID) : 9

**14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania (ADR) : III
Grupa pakowania (IMDG) : III
Grupa opakowań (IATA) : III
Grupa opakowań (ADN) : III
Grupa pakowania (RID) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Ilości wyłączone : Tak

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**14.6.1. Transport lądowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M7
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 601
Ograniczone ilości (ADR) : 5kg
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR) : PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T1, BK1, BK2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP33
Kod cysterny (ADR) : SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern : AT
Kategoria transportu (ADR) : 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (ADR) : VV1
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR) : CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 90
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E
Kod EAC : 2Z

14.6.2. transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Subject
Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 966, 967
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P002, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG) : B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP33
Nr EmS (Ogień) : F-A
Nr EmS (Rozlanie) : S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

14.6.3. Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Subject to the provisions
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y956

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 400kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A179
Kod ERG (IATA)	: 9L

14.6.4. Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 61
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T* B**
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, A
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	: 0
Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.
Zakaz transportu (ADN)	: Nie
Nie podlega ADN	: Nie

14.6.5. Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID)	: Subject
Kod klasyfikacyjny (RID)	: M7
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5kg
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T1, BK1, BK2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	: VW1
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE11
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90
Zabroniony przewóz (RID)	: Nie

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3.c. Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	Fosforan cynku
---	----------------

Zinc Phosphate nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Fosforan cynku nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : Nie dotyczy

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : 2 - zagrożenie wodne

Uwaga WGK : Klasyfikacja na podstawie R-zdań według Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS): 17.05.1999

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.

Inne informacje : Żadne(a).

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:	
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska

SDS EU_NSC

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.