

# KARTEŃ CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

HTS-1400

**Numer produktu**

1223 (250g), 99550 (500g), 99560 (2kg)

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Assembly paste

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest w sekcji 16.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

ITW Spraytec Nordic  
Priorsvej 36  
8600 Silkeborg  
Tlf.: +45 86 82 64 44  
SDS info.: www.itw-spraytec.dk

**Osoba kontaktowa**

Kundeservice: Tlf: (+45) 8682 6444

**Adres email**

info@itw-spraytec.dk

**Karta SDS zaktualizowana dnia**

17-04-2018

**Wersja karty SDS**

4.0

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,  
Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.  
Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Aquatic Chronic 2; H411

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 2.2.

### 2.2. Elementy oznakowania

**▼ Piktogram(y) zagrożeń****Hasło ostrzegawcze**

-

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830.

Ogólne	-
Zapobieganie	Unikać uwolnienia do środowiska. (P273).
Reagowanie	Zebrać wyciek. (P391).
Przechowywanie	-
Usuwanie	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. (P501).

▼ **Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia**

Nie dotyczy

▼ **2.3. Inne zagrożenia**

Nie dotyczy

▼ **Informacje uzupełniające na etykiecie**

Nie dotyczy

▼ **Inne ostrzeżenia**

Nie dotyczy

**LZO (Lotny Związek Organiczny)**

Nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

▼ **3.1/3.2. Substancje/ Mieszanki**

NAZWA: Graphite  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 7782-42-5 WEr-nr: 231-955-3  
ZAWARTOŚĆ: 40-60%  
KLASYFIKACJA CLP: NA

NAZWA: tlenek cynku  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 1314-13-2 WEr-nr: 215-222-5  
Nr indeksowy: 030-013-00-7  
ZAWARTOŚĆ: 5 - <10%  
KLASYFIKACJA CLP: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
H400, H410

NAZWA: Aluminium proszek stabilizowany  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 7429-90-5 WEr-nr: 231-072-3  
Nr indeksowy: 013-002-00-1  
ZAWARTOŚĆ: 5 - <10%  
KLASYFIKACJA CLP: Flam. Sol. 1, Water-react. 2  
H228, H261

NAZWA: Żelazo  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 7439-89-6 WEr-nr: 231-096-4  
ZAWARTOŚĆ: 1 - <2.5%  
KLASYFIKACJA CLP: NA

NAZWA: Phosphorodithioic,acid,mixed,O,O-bis,iso-Bu,and,pentyl,esters,zinc,salts  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 68457-79-4 WEr-nr: 270-608-0  
ZAWARTOŚĆ: 0.25 - <1%  
KLASYFIKACJA CLP: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2  
H315, H318, H411

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Inne informacje**

N chronic (CAT 2) Sum =  $\sum(C_i/(M(\text{chronic})^i * 25) * 0.1 * 10^{\text{CAT}_i}) = 3,168 - 4,752$   
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(C_i/M(\text{acute})^i * 25) = 0,3168 - 0,4752$

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

▼ **Ogólnie**

W razie wypadku skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

▼ **Wdychanie**

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

▼ **Kontakt ze skórą**

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem,

należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### ▼ **Kontakt z oczami**

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 15 minut. Zaweźwać lekarza.

#### **Połknięcia**

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### **Oparzenie**

Nie dotyczy

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

Nie ma specjalnych

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

Nie ma specjalnych

#### **Informacja dla lekarza**

Pokazać kartę charakterystyki.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki węgla. Niektóre tlenki metali. W przypadku pożaru powstanie gęsty, czarny dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

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

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

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

Nie ma specjalnych wymagań.

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

Należy unikać uwalniania do jezior, strumyków, ścieków itp. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

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

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

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

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

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

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

### Temperatura przechowywania

< 50°C

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).

#### ▼ Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Aluminium proszek stabilizowany

NDS: 2,5 (1,2 resp) mg/m<sup>3</sup>

NDSP: - mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: - mg/m<sup>3</sup>

tlenek cynku

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSP: - mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

#### Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

#### Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi w nim scenariuszami.

#### ▼ Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

#### ▼ Środki techniczne

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

#### ▼ Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### ▼ Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Polecamy: A . Klasa 2 (Srednia pojemność sorpcyjnej). Brązowy

#### Skóra i ciało

Nie ma specjalnych wymagań.

#### ▼ Ręce

Polecamy: Rękawice z neoprenu. Zapoznaj się z instrukcjami producenta.

#### Oczy

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny

Pasta

Kolor

Szary

Zapach

Charakterystyczny

Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,249
<b>Zmiana stanu skupienia i opary</b>	
Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C)	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania (octan butylu = 100)	Brak dostępnych danych
<b>Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu</b>	
Temperatura zapłonu (°C)	210
Zapalność (°C)	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
<b>Rozpuszczalność</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)	Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### ▼ 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### ▼ Toksyczność ostra

Substancja: tlenek cynku

Rodzaj: Mysz

Test: LD50

Dróga narażenia: Doustnie

Wynik: 7950 mg/kg

Substancja: tlenek cynku

Rodzaj: Mysz

Test: LC50

Dróga narażenia: Wziewnie

Wynik: 2500 mg/m<sup>3</sup>

Substancja: tlenek cynku

Rodzaj: Szczur

Test: LD50

Dróga narażenia: Dootrzewnowo

Wynik: 240 mg/kg

#### ▼ Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

#### **Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

#### **Długotrwałe działanie**

Nie ma specjalnych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### ▼ **12.1. Toksyczność**

Substancja: Aluminium proszek stabilizowany

Rodzaj: Rozwielitka

Test: LC50

Czas: 24 h

Wynik: 2600 µg/L

Substancja: Aluminium proszek stabilizowany

Rodzaj: Ryba

Test: LC50

Czas: 96 h

Wynik: 120 µg/L

Substancja: tlenek cynku

Rodzaj: Rozwielitka

Test: LC50

Czas: 48 h

Wynik: 2600 µg/L

Substancja: tlenek cynku

Rodzaj: Ryba

Test: LC50

Czas: 96 h

Wynik: 1100 µg/L

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

Ulega rozkładowi w środowisku wodnym

Substancja

Brak dostępnych danych

Test

Wynik

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

Substancja

Brak dostępnych danych

Potencjał bioakumulacji

LogPow

BCF

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Ta mieszanina/Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniałyby kryteria kwalifikujące je jako PBT i/lub vPvB.

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

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

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

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

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

#### **Kody odpadów**

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

EWC kod

070699

### Właściwe oznakowanie

-

### ▼ Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 – 14.4

Produkt podlega konwencji dotyczącej niebezpiecznych towarów.

#### ▼ ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4. Grupa pakowania	III
Uwagi	-
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

#### ▼ IMDG

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	Zinc oxide

#### ▼ IATA/ICAO

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Class	9
PG*	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera substancję, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

(\*) Packing group - Grupa opakowaniowa

(\*\*) Marine pollutant - Zanieczyszczenie morza

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Ograniczenia użycia

-

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

#### Dodatkowe informacje

Nie dotyczy

#### Seveso

Seveso III Part 1: E2

#### Źródła

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie



chemikaliów (REACH) z późn. zm.

2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

3. 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)

4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).

10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)

13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).

14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)

15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

16. 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. 2016, poz. 1488)

17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### ▼ Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H228 - Substancja stała łatwopalna.

H261 - W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

#### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

#### Inne elementy oznakowania

Nie dotyczy

#### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)



Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

**Potwierdzone przez**

MJH

**Data ostatnich zasadniczych zmian**

19-08-2016(3.0)

**Data ostatnich drobnych zmian**

23-08-2016

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3424265584, ITW Chemical Products Scandinavia ApS, 6.4.0.12  
www.chymeia.com