

## **Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: **NeoGrunt Patent AKRYLOWY**

### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

**Zastosowanie zidentyfikowane:**

Przeznaczony jest do ostatecznego przygotowania powierzchni przed położeniem tynków

**Zastosowanie odradzane:** Brak danych

### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NEOTHERM E.HERZYK, RUTKA, NOWAK SPÓŁKA KOMANDYTOWA

ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68

43-300 Bielsko-Biała

tel./fax: (89) 715 08 00

[www.neotherm.pl](http://www.neotherm.pl)

e-mail: [info@neotherm.pl](mailto:info@neotherm.pl)

### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

Tel: (89) 715 08 00 (w czasie godzin pracy 7:00 – 16:00)

998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

## **Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

**Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :**

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 3 – Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### **2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

Brak

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

EUH208

Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Pirytionian cynku, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Zawiera produkty biobójcze:

Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7,

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5,

masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE220-239-6] (3:1),

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

### 3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie dyspersji żywic syntetycznych, środków konserwujących oraz wypełniaczy mineralnych.

#### SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008
CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5	Tlenek cynku	<0,075	Aquatic Acute 1 H400, M=1 Aquatic Chronic 1 H410, M=1
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,040	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411, Najwyższe dopuszczalne stężenie: Skin Sens. 1 H317 $\geq$ 0,05 ATE: droga pokarmowa: 532 mg/kg
CAS: 13463-41-7 WE: 236-671-3	Pirytionian cynku	< 0,015	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Rep.1B H360D, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) ATE: droga pokarmowa: 221 mg/kg droga oddechowa: pył/mgła: 0,14 mg/kg

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

CAS: 55965-84-9 Numer indeksu: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48	Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, M=100 Aquatic Chronic 1 H410, M=100 EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %, Uwaga: B
---	---	----------	--

*Substancje nie sklasyfikowane jako niebezpieczne, dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy: Dolomit (CAS: 16389-88-1, WE: 240-440-2) < 45; Piasek kwarcowy (<1% kwarcu respirabilnego) (CAS: 14808-60-7, WE: 238-878-4) < 30;*

*Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.*

*Wyjaśnienia skrótów – patrz sekcja 16*

**Substancje PBT / vPvB:** Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

## **Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

#### **Zalecenia ogólne**

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### **Kontakt ze skórą**

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### **Kontakt z okiem**

W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

#### **Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### **Połknięcie**

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

### **4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

- Przypadkowe spożycie: Bóle brzucha, mdłości, wymioty
- Wdychanie: Narażenie na aerozole produktu może powodować podrażnienie nosa, gardła, kaszel, trudności w oddychaniu.
- Kontakt ze skórą: W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produktu z wilgotną skórą, może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, stany zapalne.

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

- Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, mechaniczne podrażnienie

#### **4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie oraz etykietę. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.

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

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** Produkt nie jest palny. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Produkt nie jest palny. W środowisku pożaru produkt może wydzielać tlenki węgla i szkodliwe dymy. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

#### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolniony produkt przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek, ziemia krzemkowa) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Zalecane jest zbieranie zrzuconego produktu za pomocą sorbentu mineralnego. Podłogi i inne powierzchnie oraz zabrudzone przedmioty należy dokładnie umyć wodą

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Patrz sekcje 8, 13.

### **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt jest niepalny. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Produkt nie jest palny.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

#### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt należy przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej. Nie dopuścić do zamarznięcia oraz nadmiernego ogrzania – może to pogorszyć stabilność oraz właściwości aplikacyjne produktu.

#### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak zastosowań innych niż wymienione w sekcji 1.2.

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

##### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn zm.):

Nazwa substancji	CAS	Normatyw	Wartości krajowe	Droga narażenia
<b>Dolomit</b>	16389-88-1	NDS NDSch NDSP	10 mg/m <sup>3</sup> nie określono nie określono	Fracja wdychalna
<b>Kwarc Krzemionka Krystaliczna</b>	14808-60-7	NDS NDS włókien NDSch NDSP	0,1 mg/m <sup>3</sup> nie określono nie określono nie określono	Fracja respirabilna
<b>Tlenek Cynku</b> w przeliczeniu na cynk (Zn)	1314-13-2	NDS NDSch NDSP	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> nie określono	Fracja wdychalna

#### Ustalony poziomy narażenia nie powodujące zmian DNEL pracowników

##### Dolomit [CAS: 16389-88-1]:

Dla pracowników wdychanie: 10,00 mg/m<sup>3</sup>

Dla konsumentów wdychanie: 10,00 mg/m<sup>3</sup>

##### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on [CAS:2634-33-5]:

Dla pracowników wdychanie: 6,81 mg/m<sup>3</sup>

Dla pracowników droga pokarmowa: 0,966 mg/kg

Dla konsumentów wdychanie: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Dla konsumentów droga pokarmowa: 0,345 mg/kg

**Masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu(3:1). [CAS: 55965-84-9]**

Dla pracowników wdychanie: 0,02 mg/m<sup>3</sup> - przewlekłe skutki miejscowe

Dla pracowników wdychanie: 0,04 mg/m<sup>3</sup> - krótkotrwałe skutki miejscowe

Dla konsumentów wdychanie: 0,02 mg/m<sup>3</sup> - przewlekłe skutki miejscowe

Dla konsumentów wdychanie: 0,04 mg/m<sup>3</sup> - krótkotrwałe skutki miejscowe

Dla konsumentów droga pokarmowa: 0,09 mg/kg m.c./dzień - przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Dla konsumentów droga pokarmowa: 0,11 mg/kg m.c./dzień - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

**Pirytionian cynku [CAS: 13463-41-7]**

Dla pracowników skórne: 0,01 mg/kg

**Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko PNEC dla substancji w mieszaninie:**

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS:2634-33-5]:**

Wody słodkie 4.03 µg/L

Wody morska 0.403 µg/L

Instalacja oczyszczania ścieków 1.03 mg/L

Osad słodkowodny 49.9 µg/kg

Osad morski 4.99 µg/kg

Gleba 3 mg/kg

**Masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H izotiazol-3-onu(3:1). [CAS: 55965-84-9]**

Oczyszczalnia ścieków: 0,23 mg/l

Osad (Woda morska): 0,027 mg/kg

Osad (Woda słodka): 0,027 mg/kg

Uwalnianie przejściowe: 3,39 µg/l

Woda morska: 3,39 µg/l

Woda słodka: 3,39 µg/l

Gleba 0,01 mg/kg

**Pirytionian cynku [CAS: 13463-41-7]**

Instalacja oczyszczania ścieków 0.01 mg/L

Osad słodkowodny 0.009 mg/kg

Osad morski 0.0095 mg/kg

Gleba 1.02 mg/kg

**Tlenek Cynku [CAS: 1314-13-2]**

Wody słodkie 20,6 µg/L

Wody morska 6,1 µg/L

Instalacja oczyszczania ścieków 100 µg/L

Osad słodkowodny 117,8 mg/kg

Osad morski 56,5 mg/kg

Gleba 35,6 mg/kg

### **Procedury monitorowania**

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

## **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

### **Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz punkt 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

### **Indywidualne środki ochrony**

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie



stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy



Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu zaleca się nosić maski lub półmaski filtrujące FFP-1 zgodnie z EN-149.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374, np. kauczuk nitrylowy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Przed użyciem rękawic sprawdzić czy nie zawierają uszkodzeń takich jak dziury, pęknięcia, przetarcia. Po zakończeniu pracy zastosować środki do pielęgnacji skóry – kremy ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu, zgodne z normą EN 166.



Ochrona skóry

Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze. Zalecane aby ubranie i obuwie robocze były chemicznie odporne na mieszaninę, zgodne z normą EN 465.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Stan skupienia	: ciekły
Kolor	: biały, różne
Zapach	: charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 100°C
Palność materiałów	: nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	: nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: nie dotyczy
pH	: 7,0-9,0
Lepkość kinematyczna	: nie dotyczy
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność:	
- Woda	: w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: brak danych
Prężność pary	: brak danych

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Gęstość lub gęstość względna	: 1,6±10%( 1,44 – 1,76)g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	: brak danych
Charakterystyka cząstek	: brak danych

## 9.2. INNE INFORMACJE

### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne.

### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny, używany w warunkach zgodnych z instrukcją nie ulega rozkładowi. Ulega zmianom przy dostępie powietrza.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed przegrzaniem i nasłonecznieniem oraz przemrożeniem.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia dokonano na podstawie dostępnych danych dla składników mieszaniny.

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### Składniki:

Dolomit CAS: 16389-88-1:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 doustnie (Szczur): > 5000 mg/kg

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 :

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: ATE 221 mg/kg

- droga oddechowa: pył/mgła ATE 0,14 mg/l/4h

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: ATE 532 mg/kg

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

Uczulenie OECD 406 (Guinea pig) sensitising - S 171

#### Mieszanina

#### **Toksyczność ostra:**

ATE mix(droga pokarmowa) > 2000 mg/kg, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu pokarmowym.

ATE mix(skóra) > 2000 mg/kg, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla



toksyczności ostrej przy narażeniu na skórę

ATE mix > 5 mg/l/4h, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu inhalacyjnym.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne:

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia dokonano metodą sumowania na podstawie dostępnych danych dla składników mieszaniny.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

#### Składniki:

#### **Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra):**

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7:

LC50/96 h – 2,6 µg/l (ryba)

EC50/48h – 8,2 µg/l (bezkęgowce wodne)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5:

LC<sub>50</sub> (96h) 16,7 mg/l (ryba)

EC<sub>50</sub> (48h) 2,94 mg/l (bezkęgowce wodne)

ErC<sub>50</sub> (72h) 150 µg/l (Alga)

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203) S 6

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,1 mg/l (Dafnie) (OECD 202) S 52

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Dafnie) (OECD 211)S 52

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 210) S 117  
NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2:

LC<sub>50</sub> (96h) 315 µg/l (ryba)  
EC<sub>50</sub> (48h) 860 µg/l (bezkęgowce wodne)  
ErC<sub>50</sub> (96h) 0,74 mg/l (Alga)

**Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła):**

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7:

EC50/21 dni – 29 µg/l (bezkęgowce wodne)  
ErC50/120h – 4,1 µg/l (alga)  
EbC50/120h – 3,0 µg/l (alga)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5:

EC<sub>50</sub> (3h) - 13 mg/l (bezkęgowce wodne)

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

EC50 / 3h - 7,92 mg/l (Organizmy ściekowe)(OECD 209)  
EC20 / 3h - 0,97 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2:

EC50/95h – 330 µg/l (ryba)  
EC50/84h – 2,065 mg/l (ryba)  
ErC50/4d – 0,65 mg/l (alga)

**Mieszanina:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

**Składniki:**

**Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych (Biodegradacja):**

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60% (organizmy ściekowe)  
OECD 306 Simulation Biodegradation Aqu Sed System > 1,82-1,92 d (half-life)

1,2-benzoizotiazol 3(H)-on [CAS: 2634-33-5]

OECD 301 C Biodegradacja w wodzie > 85% -63d  
OECD 111 Hydroliza Okres półtrwania (DT-50) 145 dni (50°C, pH 9)

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7

Generacja dwutlenku węgla 39 % 28 d

**Zachowanie się w oczyszczalniach ścieków**

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % (Organizmy ściekowe)  
OECD 303 A: Activated Sludge Units >80 % (Organizmy ściekowe)

**Mieszanina:**

**Brak danych dla mieszaniny**

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

**BCF/LogKow**

**Składniki:**

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9

Bioconcentration factor BCF - 3,16 (calculated) S 1177

OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL)  $\leq 0,71$  (n-octanol/water) S 5

1,2-benzoizotiazol 3(H)-on [CAS: 2634-33-5]

BCF – 6,62, Log KOW - 0,63 (10°C, pH 7)

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7

BCF – 8,28, Log KOW - 0,9 (25 C)

Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2

BCF – 0,002

**Mieszanina:**

Brak danych dla mieszaniny

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla mieszaniny

#### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1$  %

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Unikać przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

#### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

#### Postępowanie z odpadowym produktem

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach* (Dz.U.2013 poz. 21 z późn.zm)).

Sugerowany kod odpadu: 17 01 82 - Inne niewymienione odpady

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sugerowany kod odpadu: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia dla transportu.

Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8

#### 14.1. NUMER UN - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**14.4. GRUPA PAKOWANIA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny  
**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**  
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.  
**Transport morski – IMDG**  
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.  
**Transport lotniczy - ICAO/IATA**  
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

## **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

**Ograniczenia zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII):** Warunki ograniczenia: numer na liście: 3, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 warunki ograniczenia: numer na liście: 75, Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 warunki ograniczenia: numer na liście: 75

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi:**

Nie dotyczy

**Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

Lotne Związki Organiczne - Produkt zawiera < 30 g/l

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, 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 z późn.zm.
2. 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 z późn.zm.
3. 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)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322z późn.zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 r. poz. 1488).

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367z późn.zm).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21 z późn.zm).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923 z późn.zm).
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późn.zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### 1. Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie charakterystyki:

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne uszkodzenia skóry i oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H330 – Wdychanie grozi śmiercią

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

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

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH208 – Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Pirytonian cynku, masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu[nr WE 220-239- 6] (3:1), Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Acute Tox. 4 - toksyczność ostra, kategoria 4

Acute Tox. 3 - toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 2 - toksyczność ostra, kategoria 2

Acute Tox. 1 - toksyczność ostra, kategoria 1

Aquatic Acute 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Aquatic Chronic 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1

Eye Dam.1 - Działanie szkodliwe na oczy

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2

Repr. – Szkodliwe działanie na rozrodczość

Skin Corr. 1B - działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B

Skin Corr. 1C – Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1C

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1 - działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

ADN - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CLP - Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian (ang. *Derived No-Effect Level*),

GHS – Globalnie Harmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

LZO – Lotne związki organiczne.

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (ang. *Predicted No-Effect Concentration*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

REACH - Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub



sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

## **2. Zmiany:**

Aktualizacja ogólna

## **3. Inne informacje**

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącej omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.