

Data wydania: 2023-03-10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **BŁĘKIT PIGMENTOWY BG**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Pigment do zastosowań przemysłowych. Pigment do zastosowań przemysłowych. W przemyśle farb i lakierów, tworzyw sztucznych, papierniczym, do barwienia gumy.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: PW AKTYN  
62-002 Suchy Las; ul. Stara Droga 16  
tel.: 61 8117 155  
tel.: 883 515 369  
e-mail: aktyn@aktyn.poznan.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, uwzględniając dostępne wyniki badań mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stanowiąca zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

- piktogramy  
Nie mają zastosowania.  
- hasło ostrzegawcze  
Nie ma zastosowania.  
- zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  
Nie mają zastosowania.  
- zwroty wskazujące środki ostrożności  
Nie mają zastosowania.  
- dodatkowe oznakowanie  
Nie ma zastosowania.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera w stężeniach równym lub przekraczającym 0,1% substancji zaklasyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII, lub uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny:

Charakter chemiczny: Pigment oparty na ftalocyjaninie miedziowej, identyfikowany jako C.I. Pigment Blue 15:3.  
CAS#147-14-8, WE#205-685-1.

Numer rejestracji REACH substancji barwnej – 01-2119458771-32-XXXX

Mieszanina nie zawiera substancji zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i środowiska w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

*Wskazówki ogólne:* W przypadku wystąpienia objawów szkodliwego działania skonsultować się z lekarzem lub wezwać pomoc medyczną; pokazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę.

*Narażenie inhalacyjne:* Przy wystąpieniu jakichkolwiek niepokojących objawów związanych z narażeniem na działanie pyłów produktu, wyjść/wynieść poszkodowanego natychmiast poza obszar narażenia. Jeżeli objawy szkodliwego działania potęgują się lub utrzymują przez dłuższy czas niezwłocznie wezwać lekarza.

*Kontakt ze skórą:* Jak najszybciej zdjąć zanieczyszczone ubranie, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem lub innymi środkami do mycia, a następnie spłukać wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. W przypadku wystąpienia podrażnień lub innych objawów szkodliwego działania skontaktować się z lekarzem.

*Skażenie oczu:* Ostrożnie przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W każdym przypadku zanieczyszczenia oczu skontaktować się z lekarzem okulistą.

*Przyjęcie doustne:* Nie przewiduje się narażenia drogą pokarmową. W przypadku incydentalnego spożycie natychmiast wypłukać jamę ustną. Podać do wypicia 1 – 2 szklanki czystej wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, trzymać głowę nisko aby zapobiec zachłyśnięciu. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli poszkodowany jest przytomny.

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

W przypadku narażenia na działanie pyłów produktu sporadycznie mogą nastąpić objawy podrażnienia układu oddechowego i oczu, głównie na drodze mechanicznej. W przypadku skażenia oczu możliwe wystąpienie przemijającego zabarwienia rogówki.

Brak informacji o możliwości wchłaniania się przez nieuszkodzoną skórę lub występowania objawów szkodliwego działania przy tej drodze narażenia. Przedłużony kontakt może powodować wysuszenie naskórka.

Brak informacji o szkodliwym działaniu przy narażeniu drogą pokarmową.

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

Nie ma określonych specjalnych procedur postępowania medycznego w stosunku do substancji zawartych w produkcie. Stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica śniegowa (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza, proszek gaśniczy ABC i BC, piasek, rozproszone prądy wodne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: ze względu na możliwość rozprzestrzenienia pożaru nie zaleca się stosowania silnego strumienia wody.

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

Należy unikać wdychania dymów i gazów powstających w czasie pożaru. Produkty rozkładu mogą być szkodliwe lub powodować nieprzewidziane reakcje alergiczne. W przypadku rozprzestrzenienia się pożaru na większą skalę konieczne zastosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza i odpowiednią odzież ochronną.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie wdychać produktów spalania lub rozkładu; mogą być szkodliwe dla zdrowia. Pojemniki zagrożone pożarem przesunąć w bezpieczne miejsce lub chłodzić rozproszonymi prądami wody.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w trakcie gaszenia pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

6.1.1. Informacje dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać powstawania zapylenia, wdychania pyłów pigmentu, kontaktu ze skórą, oczami. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisany w sekcjach 7 i 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wskazanie stosowania typowego ubrania ochronnego, okulary, rękawice gumowe. W przypadku wystąpienia znacznego zapylenia konieczne jest wyposażenie ratowników w maski z filtrem przeciwpyłowym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W miarę możliwości ograniczyć rozprzestrzenianie produktu, zabezpieczyć opakowanie, użyć opakowania zastępczego. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. W przypadku rozsypania znacznych ilości produktu, teren awarii zabezpieczyć w celu zminimalizowania skażenia gleby oraz wód powierzchniowych/gruntowych.

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

6.3.1. Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. W ramach stosowania dobrych praktyk produkcyjnych należy minimalizować zanieczyszczenie ścieków, gleby, wód gruntowych, systemów odwadniających lub zbiorników wodnych. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Jeżeli produkt w znacznych ilościach przedostał się do jezior, rzek lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie służby zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3.2. Rozsypany produkt zbierać do zamykanego, oznakowanego pojemnika. Do usuwania zanieczyszczenia zalecane jest użycie odkurzacza przemysłowego z wydajnym filtrem, dodatkowo zabezpieczonego filtrem HEPA. Po zebraniu produktu, zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody z detergentem. Z uwagi na potencjalne wzniesienie pyłu nie zaleca się zmiatania produktu na sucho.

Zanieczyszczone materiały używane w trakcie oczyszczania skierować do utylizacji przez uprawnione podmioty. Zalecana utylizacja lub umieszczenia na odpowiednich składowiskach odpadów.

6.3.3. Brak dodatkowych informacji związanych z usuwaniem zanieczyszczenia.

6.4. Wnioszenia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Unikać powstawania zapylenia podczas pracy z produktem. Unikać wdychania rozpylonego produktu oraz kontaktu ze skórą i oczami.

7.1.2. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas używania produktu nie należy pić, jeść oraz palić.

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym, pomieszczeniu ze sprawną wentylacją. Brak szczególnych wymagań związanych z magazynowaniem produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do zastosowań przemysłowych, znajduje zastosowanie w przemyśle farb i lakierów, tworzyw sztucznych oraz do barwienia gumy. Sposób aplikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w materiałach informacyjnych dostarczonych przez dystrybutora.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środków ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem 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.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325, Dz.U.2023.1661, Dz.U.2024.1017), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE oraz 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji wchodzących w skład mieszaniny nie ustalono normatywów higienicznych

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

# Karta produktu - BŁĘKIT PIGMENTOWY BG

Jako wartość odniesienia należy stosować wartość określoną dla: Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna<sup>\*)</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

<sup>\*)</sup> Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:

Droga narażenia	Narażenie długotrwałe		Narażenie ostre/krótkotrwałe	
	Efekty ogólnoustrojowe	Efekty miejscowe	Efekty ogólnoustrojowe	Efekty miejscowe
<b>Pigment Blue 15:3 nr CAS 147-14-8</b>				
Narażenie inhalacyjne	nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie przez skórę	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia

Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

Brak informacji o wartościach stężeń.

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej i miejscowej. Podczas pracy z produktem stosować rozwiązania techniczne zapobiegające pyleniu. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe adekwatne do warunków pracy oraz przewidywanego narażenia na czynniki szkodliwe. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Należy zapewnić odpowiednie pranie, konserwację, naprawę i odkażanie środków ochrony indywidualnej.

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa CE.

Ochrona oczu i twarzy: Zalecane stosowanie okularów ochronnych ściśle przylegających do twarzy. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą PN-EN 166.

Ochrona skóry: Zalecana typowa odzież ochronna. Robocza odzież ochronna powinna być zgodna z normą PN-EN 14605+A1. Odzież należy regularnie prać i konserwować.

Ochrona rąk: W celu ograniczenia narażenia na działanie produktu zalecane stosowanie rękawic wykonanych z nieprzepuszczalnych materiałów o jakości zgodnej z normą PN-EN 16523-1+A1:2018-11 - wersja angielska lub równoważnych. W celu zapobieżenia wysuszeniu skóry pomocne może być stosowanie kremów ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku, gdy istniejąca instalacja wentylacji ogólnej nie jest wystarczająca lub wykonywania czynności/operacji związanych z potencjalnym zagrożeniem związanym z powstawaniem zapylenia, stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych. W takich przypadkach zalecane stosowanie półmasek z przeciwpyłowym wkładem filtracyjnym P2 zgodnie z normą PN-EN 141.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie stwarza znaczącego zagrożenia dla środowiska. Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny nie jest wymagane wykonanie raportu bezpieczeństwa chemicznego. W ramach stosowania dobrych praktyk produkcyjnych należy minimalizować zanieczyszczenie ścieków, gleby, wód gruntowych, systemów odwadniających lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| a) Stan skupienia:                   | ciało stałe (proszek) |
| b) Kolor:                            | niebieski             |
| c) Zapach:                           | bez zapachu           |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia | >200°C (rozkład)      |

- |   |  |
|---|--|
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie dotyczy  |
| f) Palność materiałów   | mieszanina nie stwarza zagrożenia pożarowego   |
| g) Górna/dolna granica wybuchowości   | nie dotyczy  |
| h) Temperatura zapłonu  | >200°C   |
| i) Temperatura samozapłonu  | brak danych  |
| j) Temperatura rozkładu   | brak danych  |
| k) pH   | 5 – 7  |
| l) Lepkość kinematyczna   | nie dotyczy  |
| m) Rozpuszczalność  | nierozpuszczalny, tworzy dyspersje   |
| n) Współczynnik podziału: $\log P_{ow}$   | nie dotyczy  |
| o) Prężność pary  | nie dotyczy  |
| p) Gęstość lub gęstość względna   | brak danych / ok. 280 kg/m <sup>3</sup> (gęstość nasypowa)   |
| q) Względna gęstość pary  | nie dotyczy  |
| r) Charakterystyka cząsteczek   | produkt występuje w postaci proszku, pozostałość na sicie o średnicy oczka 0,063 mm maksymalnie 0,3% |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

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

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach transportu, przechowywania i stosowania mieszanina nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samoreaktywna. Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia oraz przewidywalnych warunkach jego magazynowania bądź aplikacji zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji w przewidywalnych normalnych warunkach przechowywania bądź stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak specjalnych środków kontroli zagrożenia wymaganych podczas przechowywania produktu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak materiałów mogących stanowić zagrożenie.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów rozkładu. Stwarzające zagrożenie produkty rozkładu pirolitycznego wymieniono w sekcji 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

#### a) Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub>, szczur, droga pokarmowa > 10 000 mg/kg m.c.

Produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych w klasie toksyczności ostrej. Przypadkowe połknięcie produktu może powodować podrażnienia w obrębie jamy ustnej i przełyku oraz zaburzenia ze strony układu pokarmowego. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LC<sub>50</sub>, szczur, inhalacyjnie brak danych

Produkt nie zawiera lotnych składników. W przypadku narażenia na pyły pigmentu mogą wystąpić lekkie podrażnienia górnych dróg oddechowych. Ze względu na postać mieszaniny wystąpienie działania szkodliwego poprzez narażenie drogą inhalacyjną jest mało prawdopodobne. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta produktu - BŁĘKIT PIGMENTOWY BG

LD<sub>50</sub>, królik, przez skórę brak danych

Brak danych na temat możliwości wchłaniania substancji z mieszaniny przez nieuszkodzoną skórę. Mieszanina nie zawiera substancji klasyfikowanych ze względu na toksyczność ostrą przy narażeniu kontaktowym. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie powoduje podrażnienia skóry. Należy unikać długotrwałego bezpośredniego kontaktu z produktem. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Przy zanieczyszczeniu oczu produktem może wystąpić nieznaczne podrażnienie, głównie na drodze mechanicznej. Może wystąpić przemijające zabarwienie spojówek. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak doniesień z wyników badań oraz danych epidemiologicznych o potencjalnym działaniu alergicznym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak doniesień z wyników badań oraz danych epidemiologicznych o potencjalnym działaniu mutagennym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

Brak doniesień z wyników badań oraz danych epidemiologicznych o potencjalnym działaniu rakotwórczym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak doniesień z wyników badań oraz danych epidemiologicznych o potencjalnym szkodliwym działaniu na rozrodczość któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak szczególnych informacji. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie przewiduje się działania toksycznego na narządy docelowe. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Z uwagi na skład oraz stan skupienia mieszaniny zagrożenie aspiracją do płuc nie występuje.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego człowieka.

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

EC<sub>0</sub>, bakterie, osad aktywny, nie stwierdzono hamowania wzrostu przy: powyżej 10 000 mg/l.

Mieszanina nie zawiera substancji klasyfikowanych ze względu na ich szkodliwy wpływ na środowisko.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja organiczna, w nieznacznym stopniu ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja organiczna, pigment w nieznacznym stopniu ulega bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt w postaci proszku, w kontakcie z wodą może tworzyć dyspersję. Z uwagi na brak rozpuszczalności, w przypadku awarii istnieje niewielka możliwość rozprzestrzenienia w glebie i wodach gruntowych, a jego dostępność dla organizmów żywych jest ograniczona. Najbardziej istotnym elementem środowiska dla depozycji pigmentu jest gleba oraz osady.

## 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB dla któregokolwiek ze składników.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych istotnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdatny do użycia produkt należy usuwać zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Sugerowany kod odpadu – 07 03 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych barwników oraz pigmentów (z wyłączeniem podgrupy 06 11). Inne niewymienione odpady.

#### 13.1.2. Przetwarzanie odpadów-istotne informacje

##### Postępowanie z produktem

Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie usuwać do kanalizacji.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: odzysk, spalanie, składowanie.

##### Postępowanie z opakowaniami

Opakowania które nadają się do oczyszczenia, po opróżnieniu i umyciu można użyć ponownie lub poddać przetworzeniu.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Mieszanka nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z wytycznymi zawartymi w przepisach dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020r (Dz.U.2020.2289) ze zmianami (Dz.U.2021.2151; Dz.U.2022.1816). 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), 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami.

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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368).

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.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

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, Dz.U.21.2088).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.(sprostowanie Dz.U. L 15 z 24.1.2022)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995; Dz.U.22.2662; Dz.U.23.419).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890) tekst jednolity (Dz.U.21.2235) ze zmianami (Dz.U.23.284)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2022.699 z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.22.2147 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2023.891).

#### Informacje dodatkowe:

Substancje zawarte w mieszaninie nie podlegają specjalnym przepisom krajowym lub wspólnotowym, dotyczącym ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska.

Produkt nie zawiera w stężeniu powyżej 0,1% substancji z listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

Produkt nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Produkt nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Obecnie brak informacji o zagrożeniach chemicznych od dostawców substancji wchodzących w skład mieszaniny. Brak dołączonych scenariuszy narażenia.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zakres aktualizacji: Aktualizacji karty dokonano dnia 10.03.2023. Format karty dostosowany do rozporządzenia (UE) 2020/878.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).

Znaczenie użytych kategorii zagrożenia oraz zwrotów H przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

Nie mają zastosowania

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż. na stanowisku pracy.

Źródła danych:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. Dane te nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

## Karta produktu - BŁĘKIT PIGMENTOWY BG

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), United States National Library of Medicine (NLM), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

### Informacje dodatkowe:

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale mogą okazać się niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.

Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu.

Niniejszy produkt powinien być składowany, transportowany i stosowany zgodnie z dobrymi zasadami higieny przemysłowej oraz w zgodności z wszelkimi przepisami prawa.

Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

Dostarczający kartę nie ponosi odpowiedzialności prawnej za skutki wynikające z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.