

Karta Charakterystyki

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późn. zmianami.

Wersja 1

Data wydania: 2021-01-18

Produkt: **ZIELEŃ HELIONOWA 5GLN 100%**

Nr kat. : **BBH1525PR100W**

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i Identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ZIELEŃ HELIONOWA 5GLN 100%**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Barwnik do zastosowań przemysłowych. Barwnik ten znajduje głównie zastosowanie w przemyśle włókienniczym (barwienie włókien celulozowych: bawełny, wiskozy, lnu itp.; barwienie włókien proteinowych - jedwabiu naturalnego), również w przemyśle papierniczym oraz garbarskim.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Dia-med” Zbigniew Kubiński

43-600 Jaworzno ul. Paderewskiego 13

tel 32 6164313, email: info @ dia-med.com.pl

1.4 Telefon alarmowy: Centrum Powiadamiania Ratunkowego -112

Telefony Ośrodków Toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk: 58 6820404 Kraków: 12 4119999 Lublin: 81 7408983 Łódź: 42 6579900

Poznań: 61 8476946 Rzeszów 17 8664025 Sosnowiec 32 2661145

Wrocław: 71 3433008 Warszawa: 22 6196654

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, przy wykorzystaniu metody obliczeniowej oraz 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

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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:

Mieszanina barwników azowych, bezpośrednich o charakterze anionowym zawierająca substancje wypełniające i poprawiające właściwości aplikacyjne.

Zawiera następujące substancje klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Rozporządzenie 1272/2008	
		Klasa zagrożenia:	Zwroty H:
2-hydroksy-5-[[4-[[8-hydroksy-7-[[4-[[8-hydroksy-3,6-disulfo-1-naftaleno)azo]-2-metoksy-5-metylofenylo]azo]-3,6-disulfo-1-naftaleno]amino]-6-(fenyloamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]fenylo]azo] benzoesan pentasodu	Zawartość: 25 – 30% Nr indeksowy: brak klasyfikacji urzędowej Nr rejestracji: brak*) CAS# 6388-26-7 WE# 228-995-9	Acute Tox. 4	H302

Barwniki zawarte w mieszaninie wprowadzane są przez Spółkę w ilości nie przekraczającej 1000 kg/rok, ze względu na wolumin obrotu zgodnie z art. 6 pkt 1 rejestracja nie jest wymagana.

Nr. rejestracji REACH substancji wypełniającej – 01-2119519226-43-0087.

Pozostałe substancje wypełniające nie podlegają rejestracji na podstawie art. 2, u. 7b rozp. 1907/2006/WE (REACH).

Pełna treść zwrotów określających klasyfikację oraz rodzaj zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala; pokazać niniejszą informację 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 takich objawów jak zawroty głowy lub omdlenia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oczu: Przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przynajmniej 10-15 minut. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.

Przyjęcie doustne: Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów. 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 mogą nastąpić objawy podrażnienia układu oddechowego.

Narażenie kontaktowe na działanie mieszaniny może prowadzić do wystąpienia podrażnień. Brak informacji o możliwości wchłaniania się przez nieuszkodzoną skórę lub występowania objawów szkodliwego działania przy tej drodze narażenia. W przypadku skażenia oczu możliwe wystąpienie podrażnień oraz zabarwienia rogówki.

Przypadkowe połknięcie produktu może powodować podrażnienia w obrębie jamy ustnej i przełyku oraz zaburzenia ze strony układu pokarmowego, produkt działa szkodliwie.

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 zachowawcze.**Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Właściwe środki gaśnicze: gaśnica śniegowa (CO₂), 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

W czasie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, azotu i siarki. Należy unikać wdychania dymów i gazów powstających w czasie pożaru. Produkty rozkładu mogą być toksyczne 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 po gaszeniu 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 barwnika, 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, rękawice gumowe. W przypadku wystąpienia znacznego zapylenia konieczne jest wyposażenie ratowników w maski z filtrem przeciwpyłowym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się 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. Ze względu na ograniczone zastosowanie produktu, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Jeżeli produkt przedostał się do jezior, rzek lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie władze lokalne zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3.2. Rozsypany produkt oraz pozostałości po czyszczeniu zebrać i umieścić w szczelnie zamykanym pojemniku. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody z detergentem.

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

6.3.3. Brak dodatkowych informacji związanych z usuwaniem zanieczyszczenia.

6.4. Odniesienia 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 tworzenia się oraz wdychania pyłów podczas manipulowania produktem. Unikać kontaktu skóry i oczu z produktem.

7.1.2. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie należy pić, jeść oraz palić podczas manipulowania produktem.

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

Barwnik do zastosowań przemysłowych. Barwnik ten znajduje głównie zastosowanie w przemyśle włókienniczym (barwienie włókien celulozowych: bawełny, wiskozy, lnu itp.; barwienie włókien proteinowych - jedwabiu naturalnego),

również w przemyśle papierniczym oraz garbarskim. Sposób aplikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w materiałach informacyjnych dostarczonych przez Boruta-Zachem lub dystrybutora.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki 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 z dnia 15 stycznia 2020 r.), 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 produkcie nie ustalono biologicznych normatywów higienicznych.

Ustalono poziomy narażenia pracowników nie powodujące zmian (DNEL) dla substancji zawartych w mieszaninie w znaczących ilościach:

Substancja barwna:

Brak informacji o określeniu wartości DNEL

Siarczan sodu:

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe i ogólnoustrojowe): 20 mg/m³

Nie zidentyfikowano zagrożenia w przypadku działania krótkotrwałego oraz narażenia przez skórę.

Określone wartości PNEC dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska dla substancji zawartych w mieszaninie w znaczących ilościach:

Substancja barwna:

Brak informacji o określeniu wartości PNEC

Siarczan sodu:

PNEC dla środowiska wód słodkich: 11,09 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 1,109 mg/l

PNEC dla środowiska wód (emisje półciągłe): 17,66 mg/l

PNEC dla oczyszczalni ścieków: 800 mg/l

PNEC dla osadów wód słodkich: 40,2 mg/kg osadu suchego

PNEC dla osadów wód morskich: 4,02 mg/kg osadu suchego

PNEC dla środowiska gleb: 1,54 mg/kg suchej masy gleby

Nie stwierdzono zagrożeń przy migracji w łańcuchu pokarmowym.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Pracodawca jest obowiązany 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 EN 166.

Ochrona skóry: Wymagana typowa odzież ochronna. Robocza odzież ochronna powinna być zgodna z normą EN 465. Odzież należy regularnie prać i konserwować.

Ochrona rąk: Wymagane stosowanie rękawic wykonanych z materiałów chemicznie odpornych w klasie odporności dostosowanej do przewidywanego czasu narażenia o jakości zgodnej z normą EN-PN 374:2005 lub równoważnych. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z gumy.

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 przeciwpływowym wkładem filtracyjnym P1 zgodnie z normą EN141 lub co najmniej respiratora.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Dla substancji wchodzących w skład produktu nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego. Z uwagi na ograniczony zakres stosowania produktu, ryzyko spowodowania niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym związane ze stosowaniem produktu jest niewielkie.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	ciało stałe (proszek)
Kolor:	brunatno-szary
Zapach:	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy (rozkład)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	mieszanina nie stwarza zagrożenia pożarowego
Górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie klasyfikowany jako łatwopalny
Temperatura samozapłonu	powyżej 650°C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	8,0 – 9,0 (20°C, 10 g/l H ₂ O)
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność	ok. 5 g/l (30°C)/ 20g/l (100°C)
Współczynnik podziału: log P _{ow}	nie dotyczy
Prężność pary	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	brak danych / 690 - 920 kg/m ³ (gęstość nasypowa)
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	produkt występuje w postaci odpylonego proszku

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 innych istotnych informacji.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

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

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samoreaktywna. Produkt nie traci swoich właściwości aplikacyjnych podczas przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak specjalnych środków kontroli zagrożenia wymaganych podczas przechowywania produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Należy chronić przed kontaktem z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów. 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.**

Toksyczność ostra:

LD₅₀, szczur, droga pokarmowa 809 - 1611 mg/kg m.c. (dane dla substancji barwnej)

LD₅₀, szczur, droga pokarmowa > 10000 mg/kg m.c. (siarczan sodu)

Oszacowana wartość ATEmix wynosi ok. 2700 mg/kg m.c. Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu pokarmowym. Przypadkowe połknięcie produktu może powodować podrażnienia w obrębie jamy ustnej i przełyku, zaburzenia ze strony układu pokarmowego.

LC₅₀, szczur, inhalacyjnie > 2,4 mg/l/4h (siarczan sodu)

Produkt nie zawiera lotnych składników. W przypadku narażenia na pyły barwnika 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.

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Przedłużone narażenie kontaktowe z produktem może powodować lekkie podrażnienia skóry. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Przy zanieczyszczeniu oczu produktem może wystąpić podrażnienie lub zapalenie spojówek. Może wystąpić przemijające zabarwienie spojówek. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak doniesień o działaniu alergicznym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak doniesień o działaniu mutagennym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak doniesień o działaniu rakotwórczym któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Jednak ze względu na stosowanie do produkcji p-krezydyny, która zaklasyfikowana jest do substancji, co do których istnieje podejrzenie, że mogą okazać się kancerogenne dla ludzi, przepisy określają warunki oraz dopuszczalny poziom uwalniania p-krezydyny z barwnika lub materiałów nim wybarwionych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak doniesień o szkodliwym działaniu na rozrodczość któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie aspiracją nie występuje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dane dla produktu (w oparciu o dane dla mieszaniny o analogicznym składzie)

LC₅₀, ryby, *Lebistes reticulatus* > 500 mg/l w czasie 96 godz.

EC ₀ , bakterie,	nie stwierdzono hamowania wzrostu przy:
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	50 000 mg/l
<i>Bacillus subtilis</i>	40 000 mg/l
<i>Proteus vulgaris</i>	30 000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
CHZT/BZT₅ = 440/- O₂/g (barwnik w nieznacznym stopniu ulega biodegradacji)

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Na podstawie budowy chemicznej (charakter jonowy) można wnioskować iż substancje organiczne zawarte w mieszaninie nie mają tendencji do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie
produkt w postaci proszku, łatwo rozpuszczalny w wodzie, w przypadku awarii istnieje możliwość rozprzestrzenienia na glebę i wody gruntowe.

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
Mieszanina 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
Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdalny 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.

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	Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	zgodnie z wytycznymi zawartymi w przepisach
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych
14.4 Grupa pakowania	zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport
14.5 Zagrożenia dla środowiska	kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkownika	lotniczy).
Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	

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 6 czerwca 2019r (Dz.U.19.1225) ze zmianami (Dz.U.2020_284, Dz.U.2020_322, Dz.U.2020_1337).

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.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 24.08.2020 roku 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) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 28.10.2020 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 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688) zmienione rozporządzeniem (Dz.U.13.1225), t.j. Dz.U.14.1604.

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 Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314) z późniejszymi zmianami (Dz.U.16.1533), t.j. Dz.U.18.1865.

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).

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.20.61), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

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).

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 poz. 890) tekst jednolity (Dz.U. 2016.1117) ze zmianami (Dz.U.2020.197).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21) , t.j. Dz.U.2020.797 z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.19.382 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. 2019 poz. 769).

Informacje dodatkowe:

Barwniki azowe wchodzące w skład mieszaniny mogą podlegać ograniczeniom w stosowaniu wynikającym z zapisów pkt. 43 załącznika XVII rozporządzenia 1907/2006/WE, jednak wykazano iż, w warunkach redukcyjnych wyrób wybarwiony 3% barwnika (o koncentracji 100%) w stosunku do masy barwionego materiału nie odszczepia w ilości powyżej 30 ppm żadnej z amin o potencjalnym działaniu kancerogennym wymienionych w dodatku 8 do ww. rozporządzenia.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dostępne informacje od dostawców substancji wchodzących w skład mieszaniny w oparciu o dokonane oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały włączone do głównych sekcji karty charakterystyki. Scenariusze narażenia nie zostały dołączone.

Sekcja 16. Inne informacje

Zakres aktualizacji: Aktualizacji karty dokonano dnia 18.01.2021. 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:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
H302	Działa szkodliwie po połknięciu

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 p-poż. 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.

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.

Przy wyborze informacji na temat bezpiecznego stosowania wykorzystano elementy metodologii LCID (Lead Component Identification). Oceny oraz klasyfikacji toksyczności ostrej, działania żrącego, drażniącego, oraz wpływu na środowisko dokonano zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE na podstawie metody obliczeniowej.

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.