

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
	<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie Strona/stron

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST WLW  
Inne nazwy: Lakierobejca powłokotwórcza

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

Zastosowanie: Zastosowanie profesjonalne, przemysłowe oraz dla klienta indywidualnego: do pielęgnacji i ochrony drewna stosowanego na zewnątrz, bez stałego kontaktu z gruntem i wodą np. elementów architektury ogrodowej (płotów, pergoli, altanek, mostków itp.), mebli ogrodowych, domów i drewnianych elementów fasadowych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**  
**Krasne 512 B**  
**36-007 KRASNE**  
Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@greinplast.pl](mailto:msds@greinplast.pl)  
**Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Aquatic Chronic 3 H412**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie**

Nie ma.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły (zwrot EUH211 dotyczy kolorów 010, 020, 030, 050, 228, 229).

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i/lub vPvB. Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-XXXX	dwutlenek tytanu <sup>1)</sup> [w postaci proszku o zawartości $\geq 1$ % cząstek o śr. aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ ] Carc. 2 H351 (droga wziewna) Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 6%
---	---	------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
	<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie Strona/stron

CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9 Numer rejestracji REACH: -	talk <sup>1)</sup> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 6%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Numer rejestracji REACH: -	tlenek żelaza (III) <sup>1)</sup> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 6%
CAS: 21645-51-2 EINECS: 244-492-7 Numer rejestracji REACH: -	wodorotlenek glinu <sup>1)</sup> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 6%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119456809-23-XXXX	glikol propylenowy Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 1%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-168-2 Numer rejestracji REACH: -	sadza techniczna <sup>2)</sup> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 0,6%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyloetoksy)propanol Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 0,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119456816-28-XXXX	glikol etylenowy Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	< 0,3%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Numer rejestracji REACH:-	3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,25%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Numer rejestracji REACH:-	pirytonian cynku Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Eye Dam 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	< 0,017%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji REACH: -	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 Stężenia graniczne: Skin Sens 1A C ≥ 0,05 %	< 0,05%
CAS: 55965-84-9 EINECS: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji REACH:-	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Stężenia graniczne: 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 % M=100 M=100	< 0,0015%

1) dotyczy wersji kolorystycznej: 010,020,030,050,228,229

2) dotyczy wersji kolorystycznej: 020,030,050,104,106,107,108,110,111,113,228,229

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
	<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie Strona/stron

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.
Przy narażeniu inhalacyjnym:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.
Przy kontakcie ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem i spłukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy kontakcie z oczami:	Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy połknięciu:	Przepłukać usta wodą, skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie:	Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.
Spożycie:	Możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.
Skóra:	W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej.
Oczy:	Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

Informacje dla lekarza:	Leczyć objawowo.
-------------------------	------------------

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:	Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.
Niewłaściwe:	Nie są znane.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy (CO, CO <sub>2</sub> ), nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.
--	--

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:	Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru.
Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:	Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparaty oddechowe i odzież ochronną.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić właściwą wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

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

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w pojemniku zastępczym). Wyciek przysypać materiałami niepalnymi taki jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i zebrać do odpowiednio oznaczonego pojemnika. W przypadku dużego wycieku, obwałować miejsce gromadzenia się wycieku. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieku do systemu wodnego, kanalizacji, instalacji wodnych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST WLW</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 4 z 9

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy.

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

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temp. +5°C do +30°C. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Tytan i jego związki - w przeliczeniu na Ti	10 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna	100 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Krystaliczna krzemionka - frakcja respirabilna	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Talk - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	5 mg/m <sup>3</sup> 2,5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Sadza techniczna - frakcja wdychalna	4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Glikol etylenowy	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-	-
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Poziomy DN(M)EL:

Dane niedostępne.

Poziomy PNEC:

Dane niedostępne.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 5 z 9

Indywidualne środki ochrony:	w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.). Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.
Ochrona oczu:	Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.
Ochrona skóry:	Stosować odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.
Ochrona rąk:	Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Gęsta ciecz
Kolor:	Wg asortymentu
Zapach:	Charakterystyczny, słaby
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Palność materiałów	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	8,5 ÷ 9,5
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	Ok. 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	≤ 35 g/l
---------------	----------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 6 z 9

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także 10.3-10.5

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty).

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

a) Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
b) Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. Produkt jednak zawiera komponent, który u osób wrażliwych może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
f) Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
k) Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:	Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.
l) Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:	Nie są znane.
m) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:	Nie są znane.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3

3463-41-7 Pirytionian cynku

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,051 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
	<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie Strona/stron

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,0013 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253)  
 EC<sub>50</sub> / 48 h 0,051 mg/l (Daphnia (OECD 202))  
 LC<sub>50</sub> / 96 h 0,0104 mg/l (Ryba, danio przegowany) (OECD 203)  
 NOEC / 21 d 0,0022 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

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

EC<sub>50</sub> / 48 h 3 mg/l (Daphnia)  
 EC<sub>50</sub> / 72 h 0,067 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
 LC<sub>50</sub> / 96 h 2,2 mg/l (Ryba, Oncorhynchus mykiss)  
 NOEC / 21 d 1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 211)  
 NOEC / 28 d 0,21 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 215)  
 NOEC / 72 h 0,04 mg/l (Alga) (OECD 201)  
 NOEC / 21 d 1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne informacje nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria dla PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje (wartość AOX): Zgodnie z recepturą nie zawiera żadnych substancji, które mogą wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Opakowanie nie oczyszczone: Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	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
ADR/RID/ADN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	nie
IMDG	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	nie
ICAO	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2020.05.12
	Data aktualizacji	2021.06.10
<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 8 z 9

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

##### Przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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
2. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. 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 wraz z późn. zm.
3. Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
4. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
6. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

##### Przepisy krajowe

7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.)
9. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna)
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 2,3,4	Toksyczność ostra kat. 2,3,4
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Corr. 1C	Działanie żrące kat. 1C
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
STOT RE 1,2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat. 1,2

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2020.05.12 2021.06.10
<b>GREINPLAST WLW</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 9 z 9

Carc. 2	Rakotwórczość kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCH	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

**Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja 2,3,8,9,11,12,13,14,15,16 (pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji).

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.