



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
1 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

### 1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	<b>Klej montażowy FIX Strong BIAŁY</b>
Inne nazwy:	nie dotyczy
Zawiera:	nie dotyczy
Numer UFI:	nie dotyczy
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2020-08-09
Data aktualizacji:	2022-09-16
Wersja:	2.1

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

Zastosowania zidentyfikowane:	Przeznaczony do klejenia styropianu, wyrobów ceramicznych, szkła, korka, skóry, papieru.
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia@dragon.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	<ul style="list-style-type: none"><li>☎ 112 (🕒 24h/7)</li><li>☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 -16:00 📅 5/7)</li></ul>
-----------------	--

### 2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: **Nie jest klasyfikowany.**

Zagrożenia dla człowieka: **Nie jest klasyfikowany.**

Zagrożenia dla środowiska: **Nie jest klasyfikowany.**

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:

**Nie dotyczy.**

Hasło ostrzegawcze:

**Nie dotyczy.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**Nie dotyczy.**

Uzupełniające elementy etykiety:

**EUH208** Zawiera mieszaninę 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) oraz 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Produkt poddany działaniu produktów biobójczych:

tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazolo-2,5(1H,3H)-dionu;

mieszaniny poreakcyjnej 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),

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-onu,

2-metylo-2H-izotiazol-3-onu;

bronopol;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**Nie dotyczy.**

## 2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji: <u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	--	0,005-0,05
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H302</b> – Działa szkodliwie po połknięciu. <b>Skin Irrit. 2</b> Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 <b>H315</b> - Działa drażniąco na skórę. <b>Skin Sens. 1</b> Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 <b>H317</b> - Może powodować reakcję alergiczną skóry. <b>Eye Dam. 1</b> Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 <b>H318</b> - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Aquatic Acute 1</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 <b>H400</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. <b>Aquatic Chronic 2</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 <b>H411</b> – Działanie toksyczne na organizmy wodny, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
Współczynnik M:	Aquatic Acute 1: M=1 Aquatic Chronic 1: M=1			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)			>2000 mg/kg
	LD50 (skóra, szczur)			597 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Mieszanka 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)</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	0,00015-0,0015
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 3</b> Toksyczność ostra, kategoria 3 <b>H301</b> - Działa toksycznie po połknięciu. <b>Acute Tox. 2</b> Toksyczność ostra, kategoria 2 <b>H310</b> Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. <b>Skin Corr. 1C</b> Działanie żrące na skórę, kategoria 1C <b>H314</b> Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. <b>Skin Sens. 1A</b> Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry. <b>Eye Dam. 1</b> Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 <b>H318</b> - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. <b>Acute Tox. 2</b> Toksyczność ostra, kategoria 2 <b>H330</b> Wdychanie grozi śmiercią.			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

Zagrożenia dla środowiska:	<b>Aquatic Acute 1</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 <b>H400</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. <b>Aquatic Chronic 1</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 <b>H410</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Specyficzne stężenia graniczne:	Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0.6\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0.6\%$ Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0.6\%$
Współczynnik M:	Aquatic Chronic 1: M=100 Aquatic Acute 1: M=100
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur) 200- 1000 mg/kg LD50 (skóra, szczur) 550 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

## 4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	W przypadku uczucia dyskomfortu przenieść osobę poszkodowaną z obszaru narażenia. Zapewnić jej spokój. Jeśli uczucie dyskomfortu i objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. <b>UWAGA:</b> Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	W przypadku spożycia produktu wypluć usta i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i odpoczynek. Jeśli produkt został połknięty, a osoba jest przytomna, należy podać do picia małą ilość wody. Jeśli pojawią się objawy lub wystąpi dyskomfort, wezwać lekarza.

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

Brak danych.

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest łatwopalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie gasić pożaru strumieniem wody, ponieważ spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

To nie jest łatwopalna i wybuchowa mieszanina. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe wyposażenie ochronne odpowiednie do pożarów.

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

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

Zachować ostrożność, rozlany produkt może spowodować, że powierzchnie będą śliskie. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami. Podczas usuwania mieszaniny używaj osobistego wyposażenia ochronnego.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

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

Zebrać rozlany produkt za pomocą materiałów niepalnych. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich pojemników lub pojemników w celu odzysku lub bezpiecznego usunięcia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

Zapobieganie zatruciom: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu.

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

Zobacz sekcja 1.2.

## 8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB:	<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</u> Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Mieszanina 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)</u> Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.	
Wartości DNEL i PNEC:	<u>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</u>	
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,345 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,966 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC woda słodka	4,03 µg/L
	PNEC woda morska	0,403 µg/L
	PNEC osad woda słodka	49,9 µg/kg
	PNEC osad woda morska	4,99 µg/kg
	PNEC gleba	3000 µg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	1030 µg/L
	<u>Mieszanina 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)</u>	
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,09 mg/kg mc/24h
	DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,11 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,04 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
PNEC woda słodka	3,39 µg/L
PNEC woda morska	3,39 µg/L
PNEC osad woda słodka	27 µg/kg
PNEC osad woda morska	27 µg/kg
PNEC gleba	10 µg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	230 µg/L

- 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. 2021, poz. 325).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	Nie są wymagane żadne środki ostrożności, ale zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności, ale aby zminimalizować ryzyko, zaleca się, aby personel nosił odzież ochronną, antypoślizgowe obuwie robocze i rękawice, np. nitylowe o grubości > 0,1 mm i czasie penetracji > 480 minut.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty izolujące drogi oddechowe.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## 9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	Lepka ciecz
b) Kolor	Biały
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa	Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

8 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia

f) Palność materiałów

g) Górna/ dolna granica wybuchowości

h) Temperatura zapłonu

i) Temperatura samozapłonu

j) Temperatura rozkładu

k) pH

l) Lepkość kinematyczna

m) Rozpuszczalność

n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

o) Prężność pary

p) Gęstość

q) Względna gęstość pary

r) Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Rozpuszczalny w wodzie

Nie dotyczy mieszanin

Brak danych

1,4 g/cm<sup>3</sup> w 20°C

Brak danych

Zastosowanie tylko dla ciał stałych

### 9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Zobacz punkt 9.1

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Nie dotyczy

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

### 10.3. Możliwość

występowania

niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach.

### 10.4. Warunki, których

należy unikać

Nie wystąpią żadne niebezpieczne reakcje, jeśli produkt będzie przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne

produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

Nie są znane.

W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## 11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

9 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) 597 mg/kg

### Mieszanina 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)

LD50 (doustnie, szczur) 200- 1000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) 550 mg/kg

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on i może powodować reakcję alergiczną.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Inne informacje: nie dotyczy

## 12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

NOECm (toksyczność, obliczona) 0,08 mg/L

Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Mieszanina 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)

EC50 (toksyczność, rozwiłitki- Dafnie, 48h) 0,1 mg/L

NOEC (toksyczność, rozwiłitki – Dafnie, 21 dni) 4 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Onchorhyncus mykiss, 96h) 0,22 mg/L



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

Strona:  
10 / 14

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

EC50 (toksyczność – Skeletonema costatum, 48h)	0,0052 mg/L
EC50 (toksyczność, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	48 mg/L
EC20 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	0,97 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	7,92 mg/L
NOEC (toksyczność, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	0,0012 mg/L
NOEC (toksyczność – Skeletonema costatum, 48h)	0,00064 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Substancja ulega biodegradacji w czynnym odcinku osadowym.

Mieszanina 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)

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych >60 % Badanie zamkniętej butli (OECD 301 D) = >60 %  
Badanie symulacji biodegradowalności (wg OECD 308) 1,82- 1,92 dni Redukcja DOC (osad czynny, Zahn-Wellens Test, wg OECD 302 B) 100 % Badanie symulacyjne osadu czynnego (OECD 303 A- na organizmach ściekowych) >80 % łatwo biodegradowalna(y).

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Mieszanina 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)

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 3,16 (kalk.) Współczynnik bioakumulacji LogPow = ≤0,71

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Brak dostępnych danych.

Mieszanina 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)

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

Strona:  
11 / 14

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

### 13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **08 04 10\*** Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: **15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania:

### 14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN / ID- Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	

### 15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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 (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2021-10-19	Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie Rozporządzenia 2020/878/WE.	2.0
2022-09-16	Aktualizacja danych teleadresowych.	2.1

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)

NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)

NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)

DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 / 14

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKMF/K1422/W1297/2022-09-16/PL/v.2.1

## Klej montażowy FIX Strong BIAŁY

PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków  
DNEL- Poziom nie powodujący zmian  
BCF- Współczynnik biokoncentracji  
LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru  
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia: W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---

[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)