

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z art. 31 i zał. II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w aktualnej wersji

### Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa; matowa; biała

UFI: 5NRQ-V0MR-U00T-K0Y7

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

Zidentyfikowane zastosowania: **Produkt przeznaczony do ochronnego i dekoracyjnego malowania elewacji budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłowych. Zastosowanie konsumenckie, profesjonalne i przemysłowe.**

Zastosowania odradzane: **Brak zidentyfikowanych odradzanych zastosowań.**

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Fabryka Farb KUJAWIAK Sp. z o.o.

88-111 Rojewo, Mierogoniewice 8

Tel. + 48 52 352 55 50

Email: [biuro@farbykujawiak.pl](mailto:biuro@farbykujawiak.pl)

<http://farbykujawiak.pl/>

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 52 352 55 50 – telefon czynny w dni robocze w godzinach 7:00-16:00

112 – ogólny numer alarmowy

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Skin Sens. 1, H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Aquatic Chronic 3, H412** - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze:

**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 – Stosować rękawice ochronne

P362 + P364 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi, lokalnymi przepisami.

### Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera: 4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on, Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu, 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on, Mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1)

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje występujące w mieszaninie nie zostały zaklasyfikowane jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Mieszanina nie zawiera w stężeniach przekraczających 0,1% wagowo żadnych substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Zawarte w mieszaninie bronopol (CAS# 52-51-7) oraz butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu (CAS# 55406-53-6) znajdują się na liście substancji poddawanych ocenie w ramach pracy Grupy Ekspertów ds. substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Dla ditlenku tytanu obecnego w produkcie, zawartość cząsteczek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10$  mikronów jest mniejsza niż 1%. Oznacza to, iż substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji ustalonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/2017. Jednakże, stosując zasadę ostrożności, biorą pod uwagę, iż w trakcie stosowania mieszanin zawierających ditlenek tytanu możliwe jest powstawanie niebezpiecznego pyłu lub kropelek, w celu poinformowania użytkowników o środkach ostrożności, zastosowano oznakowanie mieszaniny zwrotem EUH211.

## SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy, produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszaniny

Produkt stanowi zawiesinę bieli tytanowej i drobnoziarnistych wypełniaczy w wodnej dyspersji kopolimeru styrenowo-akrylowego z dodatkiem środków dyspergujących, zwilżających i stabilizujących. Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne, następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia 1272/2008/WE:

Nazwa / Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)	Uwagi, noty, specyficzne stężenia graniczne wartości ATE <sub>i</sub> lub M:	Stężenie (% wag.)
<b>Diizomaślan 1-izopropyl-2,2-dimetylotrimetylenu; Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu.</b>  Numer CAS: 6846-50-0 Numer WE: 229-934-9 Numer indeksowy: brak klasyfikacji zharmonizowanej Numer rejestracji REACH: 01-2119451093-47-XXXX	Repr. 2, H361, Aquatic Chronic 3, H412	brak	<0,4%
<b>Bronopol; 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol.</b>  Numer CAS: 52-51-7 Numer WE: 200-143-0 Numer indeksowy: 603-085-00-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119980938-15-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M <sub>[acute]</sub> = 10 M <sub>[chronic]</sub> = 1 ATE <sub>i</sub> [droga pokarmowa] = 324 mg/kg ATE <sub>i</sub> [przez skórę] = 1600 mg/kg	< 0,03%
<b>4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on</b>  Numer CAS: 64359-81-5 Numer WE: 264-843-8 Numer indeksowy: 613-335-00-8 Numer rejestracji REACH: brak <sup>1)</sup>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE <sub>i</sub> [droga pokarmowa]: 567 mg/kg ATE <sub>i</sub> [inhalacyjnie] = 0,16 mg/l (pył/mgła) Skin Irrit.2; H315: 0,025 ≤ C < 5 % Eye Irrit.2; H319: 0,025 ≤ C < 3 % Skin Sens.1A; H317:C ≥ 0,0015 % M <sub>[acute]</sub> = 100 M <sub>[chronic]</sub> = 10	< 0,025%
<b>Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu</b>  Numer CAS: 55406-53-6 Numer WE: 259-627-5 Numer indeksowy: 616-212-00-7 Numer rejestracji REACH: brak <sup>1)</sup>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (krtań) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE <sub>i</sub> [droga pokarmowa] = 300 mg/kg ATE <sub>i</sub> [przez skórę] > 2000 mg/kg ATE <sub>i</sub> [inhalacyjnie] = > 6,89 mg/l (Nierespirabilny pył) M <sub>[acute]</sub> = 10 M <sub>[chronic]</sub> = 1	< 0,015%
<b>1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on</b>  Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji REACH: 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE <sub>i</sub> [inhalacja/pył, mgła] = 0,21 mg/l/4h ATE <sub>i</sub> [droga pokarmowa] = 450 mg/kg Skin Sens.1A; H317:C ≥ 0,036 % M <sub>[acute]</sub> = 1 M <sub>[chronic]</sub> = 1	< 0,010%

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

<p><b>Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1); CMIT/MIT</b></p> <p>Numer CAS: 55965-84-9 Numer WE: 911-418-6 Numer indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji REACH: 01-2120764691-48-XXXX</p>	<p>Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410 EUH071</p>	<p>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M<sub>[acute]</sub> = 100 M<sub>[chronic]</sub> = 100</p>	<p>&lt; 0,0015%</p>
--	--	--	---------------------

\*) dla substancji brak numeru rejestracji z uwagi na to, iż jej zastosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) lub na podstawie zapisów art. 6.1 ze względu na wolumen obrotu nie przekraczający 1000 kg/rok rejestracja nie jest wymagana.

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

### SEKCJA 4. Pierwsza pomoc

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

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

##### Przy narażeniu inhalacyjnym:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować. Zapewnić poszkodowanemu spokój. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności osobę poszkodowaną położyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Miejsce wystawione na działanie produktu spłukać wodą, a następnie umyć mydłem. Nie należy stosować rozcieńczalników.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Nie trzeć oczu. Natychmiast opłukać dużą ilością letniej wody przez minimum 10 min. Wyjąć soczewki kontaktowe. Skontaktować się z okulistą.

##### W przypadku połknięcia:

Uspokoić poszkodowanego. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego doustnie.

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

Przy powtarzającym się lub długotrwałym narażeniu: ze skórą mogą występować wysuszenia lub pękanie skóry; z oczami - podrażnienie, zaczerwienienie; po spożyciu: nudności i bóle brzucha.

#### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Stosować leczenie objawowe.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Wyrób jest cieczą niepalną w postaci wodnej mieszaniny. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami stosownie do rodzaju pożaru.

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, proszki gaśnicze, piasek, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

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

Nie dotyczy

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Opakowania z produktem narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemników pod wpływem wzrostu ciśnienia) Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i 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

Zapewnić skuteczną wentylację. W sytuacjach awaryjnych, sugeruje się stosowanie środków ochrony indywidualnej. Dobór środków ochrony dokonać zgodnie ze wskazówkami w sekcji 7 i 8. Produkt może powodować śliskość powierzchni.

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacyjnej i wód gruntowych. W razie konieczności przeciwdziałać uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

W miarę możliwości zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym). Zebrać wyciek przy pomocy niepalnego materiału chłonnego np.: piasek i zebrać do właściwie oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji. W przypadku dużego wycieku obwałować go zaporami z ziemi, piasku itp., odpompować zebraną ciecz. Nie używać wody do usuwania pozostałości.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt stosować zgodnie z jego przeznaczeniem. Unikać nadmiernych stężeń w miejscu pracy oraz unikać zanieczyszczeń skóry, oczu i ubrania. Stosować wentylację.

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

Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnych i zacienionych pomieszczeniach, z daleka od źródeł ognia i ciepła. Chronić przed zamarzaniem. Przechowywać zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje dodatkowe - patrz Karta techniczna produktu.

## 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 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie, ustalono następujące normatywy higieniczne:

Nazwa substancji	CAS#	Normatyw	Wartość/jednostka		Droga narażenia
			krajowy	unijny	
Węglan wapnia - frakcja wdychalna	471-34-1	NDS NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup> Nie ustalono	Nie ustalono Nie ustalono	-----
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	NDS NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup> Nie ustalono	Nie ustalono Nie ustalono	-----
Węglan magnezu wapnia (dolomit) - frakcja wdychalna	16389-88-1	NDS NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup> Nie ustalono	Nie ustalono Nie ustalono	-----
Talk - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	14807-96-6	NDS NDS NDSCh	4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> Nie ustalono	Nie ustalono Nie ustalono Nie ustalono	-----
Propano-1,2-diol - pary i frakcja wdychalna	57-55-6	NDS NDSCh	100 mg/m <sup>3</sup> Nie ustalono	Nie ustalono Nie ustalono	-----

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

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Produkt ma konsystencję gęstej cieczy i w trakcie stosowania zgodnego ze zidentyfikowanym zastosowaniem nie przewiduje się w środowisku pracy wystąpienia emisji pyłów.

### Dostępne wartości graniczne narażenia DNEL pracowników, dla znaczących, zidentyfikowanych składników mieszaniny:

Droga narażenia	Efekty ogólnoustrojowe		Efekty miejscowe	
	Narażenie długookresowe	Narażenie ostre/krótkotrwałe	Narażenie długookresowe	Narażenie ostre/krótkotrwałe
<b>Węglan wapnia (Nr CAS 471-34-1)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,36 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

<b>Ditlenek tytanu (Nr CAS 13463-67-7)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1,25 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu (Nr CAS: 6846-50-0)</b>				
Inhalacja	17,62 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność rozwojowa / teratogenność)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	5 mg/kg m.c./dzień (toksyczność rozwojowa / teratogenność)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Bronopol (Nr CAS 52-51-7)</b>				
Inhalacja	3,5 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	10,5 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (działanie drażniące na drogi oddechowe)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (działanie drażniące na drogi oddechowe)
Skóra	2 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	6 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	8 µg/cm <sup>2</sup> (działanie drażniące na skórę)	8 µg/cm <sup>2</sup> (działanie drażniące na skórę)
<b>1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (Nr CAS 2634-33-5)</b>				
Inhalacja	6,81 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	0,966 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Wysokie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej)	Wysokie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej)
<b>Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	0,02 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	0,04 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Średnie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej) (działanie uczulające na skórę)

Dostępne wartości graniczne narażenia DNEL dla konsumentów, dla znaczących, zidentyfikowanych składników mieszaniny:

Droga narażenia	Efekty ogólnoustrojowe		Efekty miejscowe	
	Narażenie długookresowe	Narażenie ostre/ krótkotrwałe	Narażenie długookresowe	Narażenie ostre/ krótkotrwałe
<b>Węglan wapnia (Nr CAS 471-34-1)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1,06 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Droga pokarmowa	6.1 mg/kg m.c./dzień	6.1 mg/kg m.c./dzień	----	----
<b>Ditlenek tytanu (Nr CAS 13463-67-7)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	210 µg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Droga pokarmowa	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	----	----
<b>Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu (Nr CAS: 6846-50-0)</b>				
Inhalacja	4,35 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność rozwojowa / teratogenność)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	5 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Droga pokarmowa	5 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	----	----
<b>Bronopol (Nr CAS 52-51-7)</b>				
Inhalacja	0,6 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	1,8 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup> (działanie drażniące na drogi oddechowe)	0,6 mg/m <sup>3</sup> (działanie drażniące na drogi oddechowe)
Skóra	0,7 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	2,1 mg/kg m.c./dzień	4 µg/cm <sup>2</sup> (działanie drażniące na skórę)	4 µg/cm <sup>2</sup> (działanie drażniące na skórę)



## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

Droga pokarmowa	0,18 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	0,5 mg/kg m.c./dzień	----	-----
<b>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on (Nr CAS 2634-33-5)</b>				
Inhalacja	1,2 mg/m <sup>3</sup> (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Skóra	0,345 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Wysokie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej)	Wysokie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej)
Droga pokarmowa	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	----	-----
<b>Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)</b>				
Inhalacja	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	0,02 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	0,04 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)
Skóra	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Średnie zagrożenie (bez określonej wartości granicznej) (działanie uczulające na skórę)
Droga pokarmowa	0,09 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	0,11 mg/kg m.c./dzień (toksyczność dawki powtórzonej)	----	-----

W kartach charakterystyki od dostawców pozostałych substancji wchodzących w skład mieszaniny nie przekazano podsumowania wynikającego z przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Zalecane procedury monitoringu:

Metodyka wyznaczania granicznych wartości narażenia zawodowego na czynniki chemiczne. Ogólne ramy decyzyjne Komitetu Naukowego ds. Limitów Narażenia Zawodowego (SCOEL) 2017

W zależności od kraju należy postępować zgodnie z zalecanymi lokalnymi procedurami monitorowania zawartości substancji.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).

PN-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN 689:2002P Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-Z-04294:2001 – Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie węgla wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PN-Z-04489:2017-10 – Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie tytanu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PN-Z-04507:2022-05 - Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną

PN-Z-04508:2022-05 - Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie frakcji respirabilnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92) - Propano-1,2-diol. Oznaczanie w powietrzu środowiska pracy metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas. Wiktor Wesolowski, Małgorzata Kucharska.

### Określone wartości stężeń niepowodujących efektów (PNEC) znaczących, zidentyfikowanych substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

PNEC/Substancja	Węglan wapnia (Nr CAS 471-34-1)	Ditlenek tytanu (Nr CAS 13463-67-7)	Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu (Nr CAS: 6846-50-0)
woda słodka woda morską emisja pociągła oczyszczalnia ścieków (STP) osady wód słodkich osady wód morskich gleba	Nie zidentyfikowano zagrożenia Nie zidentyfikowano zagrożenia Nie zidentyfikowano zagrożenia 100 mg/l Nie zidentyfikowano zagrożenia Nie zidentyfikowano zagrożenia Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	0,014 mg/l 0,001 mg/l Nie określono 3 mg/l 5,29 mg/kg suchego osadu 0,529 mg/kg suchego osadu 1,05 mg/kg suchej gleby

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

PNEC\Substancja	4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on (Nr CAS 64359-81-5)	Bronopol (Nr CAS 52-51-7)	1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (Nr CAS 2634-33-5)
woda słodka	0,034 µg/l	0,01 mg/l	4,03 µg/l
woda morską	0,0068 µg/l	0,001 mg/l	0,403 µg/l
emisja półciągła	nie określono	0,003 mg/l	110 ng/l
oczyszczalnia ścieków (STP)	0,064 mg/l	0,43 mg/l	1,03 mg/l
osady wód słodkich	0,41 mg/kg suchego osadu	0,041 mg/kg suchego osadu	49,9 µg/kg suchego osadu
osady wód morskich	0,0034 mg/kg suchego osadu	0,003 mg/kg suchego osadu	4,99 µg/kg suchego osadu
gleba	0,0062 mg/kg suchej gleby	0,5 mg/kg suchej gleby	3 mg/kg suchej gleby
PNEC\Substancja	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)		
woda słodka	3,39 µg/l		
woda morską	3,39 µg/l		
emisja półciągła	3,39 µg/l		
oczyszczalnia ścieków (STP)	0,23 mg/l		
osady wód słodkich	0,027 mg/kg suchego osadu		
osady wód morskich	0,027 mg/kg suchego osadu		
gleba	0,01 mg/kg suchej gleby		

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas pracy z produktem stosować rozwiązania techniczne zapobiegające rozpylaniu i rozpryskiwaniu. Jeśli działania użytkownika mogą prowadzić do generowania pyłu, oparów lub mgły, należy stosować wentylację ogólną, lokalną wentylację wyciągową, izolowanie procesu lub inne techniczne środki kontroli, aby narażenie pracownika na zanieczyszczenia w powietrzu nie przekraczało zalecanych lub ustalonych maksymalnych dopuszczalnych wartości stężeń. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach.

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

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

W przypadku zagrożenia rozpryskiwania bądź rozpylania produktu prowadzącego potencjalnie do zanieczyszczenia oczu zaleca się stosowanie okularów ochronnych ściśle przylegających do twarzy. Stosowane środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą PN-EN 166.

#### Ochrona skóry

Zalecana typowa odzież ochronna zabezpieczająca całe ciało. Robocza odzież ochronna powinna być zgodna z normą PN-EN 14605+A1.

Odzież należy regularnie prać i konserwować.

#### Ochrona rąk

W celu ograniczenia narażenia na działanie produktu zalecane stosowanie rękawic wykonanych z nieprzepuszczalnych materiałów o jakości zgodnej z normą PN-EN 16523-1+A1:2018-11 - wersja angielska lub równoważnych. Zalecane stosowanie rękawic nitylowych lub PCV o trwałości (czasie przebicia) dostosowanej do okresu narażenia. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. W celu zapobieżenia wysuszeniu skóry pomocne może być stosowanie ochronnych kremów barierowych.

#### Ochrona dróg oddechowych

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

#### Zagrożenia termiczne

W trakcie zidentyfikowanego stosowania produktu nie przewiduje się występowania zagrożeń termicznych.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanalizacji, gleby oraz wód powierzchniowych/gruntowych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| a) Stan skupienia: | ciecz             |
| b) Kolor:          | biały             |
| c) Zapach:         | charakterystyczny |

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C
f) Palność materiałów	nie klasyfikowany jako palny
g) Górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy (produkt na bazie wody)
h) Temperatura zapłonu	nie dotyczy (produkt na bazie wody)
i) Temperatura samozapłonu	nie określono
j) Temperatura rozkładu	nie określono
k) pH	8 - 10 (1% roztwór w 20°C)
l) Lepkość kinematyczna	ciecz o znacznej lepkości
m) Rozpuszczalność	miesza się z wodą w każdej proporcji
n) Współczynnik podziału: log Pow	brak danych
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1400 - 1500 kg/m <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 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

Kategoria LZO (Lotnych związków organicznych) A/c. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. – 40 g/l.

Produkt zawiera max. 39 g/l LZO.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać w temperaturze z zakresu 5°C - 25°C. Unikać temperatur ujemnych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

W czasie pożaru powstaje gęsty czarny dym.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

#### a) Toksyczność ostra

Główne składniki mieszaniny jak węglan wapnia, ditlenek tytanu, talk, niezależnie od drogi narażenia nie są klasyfikowane jako substancje stwarzające zagrożenie w klasie toksyczności ostrej. Zagrożenie oszacowano na podstawie zawartości i danych dotyczących zidentyfikowanych substancji stwarzających takie zagrożenie.

Substancja/ Droga narażenia	LD <sub>50</sub> Droga pokarmowa	LD <sub>50</sub> Inhalacyjnie	LD <sub>50</sub> Przez skórę
<b>Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu</b>	>2000 mg/kg m.c. (szczur) Nie klasyfikowany	>0,12 mg/l/6h Nie klasyfikowany	> 2000 mg/kg m.c. (królik) Nie klasyfikowany
<b>Bronopol</b>	324 mg/kg m.c (szczur) ATEi – 324 mg/kg m.c.	> 0,588 mg/l/4h (szczur) Nie klasyfikowany	1600 mg/kg m.c. (szczur) ATEi – 1600 mg/kg m.c.
<b>4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on</b>	ATEi – 567 mg/kg m.c.	0,16 mg/l/4h (pył/mgła)	>652 mg/kg m.c. Nie klasyfikowany
<b>Butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli</b>	ATEi - 300 mg/kg m.c.	>6,89 mg/l (pył) Nie klasyfikowany	> 2000 mg/kg m.c. (szczur) Nie klasyfikowany



## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

<b>1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on</b>	ATE <sub>i</sub> – 450 mg/ kg m.c.	1910 mg/m <sup>3</sup> /3h (szczur) ATE <sub>i</sub> (pył, mgła)=0,21 mg/l/4h	> 1000 mg/kg m.c. (szczur) Nie klasyfikowany
<b>CMIT/MIT</b>	457mg/kg m.c. (szczur) przyjęte ATE <sub>i</sub> – 100 mg/kg m.c.	0,310 mg/l (szczur, pył/mgła)	87,12 mg/kg m.c. (królik)

Oszacowana wartość ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) dla produktu znacznie przekracza 5000 mg/kg m.c., produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej przy narażeniu drogą pokarmową. Przypadkowe połknięcie produktu może spowodować podrażnienie jamy ustnej i przełyku oraz zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

Oszacowana wartość ATE<sub>mix</sub> (inhalacyjnie) dla produktu znacznie przekracza 5 mg/l/4h (pył/mgła), produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej przy narażeniu inhalacyjnym. Duża zawartość oparów lub rozpylonej cieczy mogą działać drażniaco na drogi oddechowe i oczy. Możliwe objawy: ból, zawroty głowy, mdłości, zmęczenie, bóle mięśni, a skrajnych przypadkach możliwe omdlenia.

Oszacowana wartość ATE<sub>mix</sub> przy narażeniu kontaktowym dla produktu przekracza wartość 5000 mg/kg m.c. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej przy narażeniu przez skórę.

### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina w swoim składzie zawiera nieznaczne ilości substancji o działaniu żrącym lub drażniącym. Opierając się na metodzie obliczeniowej, mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina w swoim składzie zawiera nieznaczne ilości substancji żrących, powodujących poważne uszkodzenia oczu. Opierając się na metodzie obliczeniowej, mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji pod względem działania na oczy.

### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina w swoim składzie zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę poreaekcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on [WE 264-843-8]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak doniesień o wynikach testów bądź danych epidemiologicznych o potencjalnym działaniu mutagennym na komórki rozrodcze dla któregośkolwiek ze składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### f) Rakotwórczość

W badaniu narażenia inhalacyjnego, szczury przez 2 lata poddawano działaniu odpowiednio 10, 50 i 250 mg/m<sup>3</sup> respirabilnego TiO<sub>2</sub>. Przy stężeniach 50 i 250 mg/m<sup>3</sup> obserwowano lekkie zwłóknienie płuc. Mikroskopijne nowotwory płuc obserwowano u 13% szczurów narażonych na 250 mg/m<sup>3</sup>, czyli poziom narażenia, który powodował upośledzenie mechanizmów oczyszczania płuc u tych zwierząt. W dalszych badaniach stwierdzono, że nowotwory te występują tylko w warunkach nadmiernego narażenia u wyjątkowo wrażliwego gatunku szczura i mają niewielkie lub żadne znaczenie dla ludzi. Stwierdzono również, że reakcja zapalna płuc po ekspozycji na cząstki TiO<sub>2</sub> była znacznie cięższa u szczurów niż u innych gatunków gryzoni. W lutym 2006 r. IARC ponownie ocenił dwutlenek tytanu jako należący do grupy 2B: „prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi”, opierając się na niewystarczającym u ludzi i wystarczających dowodach na rakotwórczość dwutlenku tytanu u zwierząt doświadczalnych. Wnioski z kilku badań epidemiologicznych na ponad 20000 pracowników przemysłu TiO<sub>2</sub> w Europie i USA nie sugerowały rakotwórczego wpływu pyłu TiO<sub>2</sub> na ludzkie płuca. Śmiertelność z powodu innych chorób układu oddechowego również nie była związana z narażeniem na pyły TiO<sub>2</sub>. Ogólnie rzecz biorąc, dowody epidemiologiczne z dobrze przeprowadzonych badań nie wykazały, że narażenie na dwutlenek tytanu jest skorelowane z jakimkolwiek wykrywalnym potencjałem rakotwórczym dla ludzi.

Ponadto opierając się na badaniach zgodnych z normą EN15051-3 udowodniono, iż produkt zawiera znacznie poniżej 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej mniejszej niż 10 µm. Brak doniesień o wynikach testów bądź danych epidemiologicznych o potencjalnym działaniu rakotwórczym dla pozostałych składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina w swoim składzie zawiera diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu co do której istnieją podejrzenia, że może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Ze względu na zawartość w stężeniach znacznie poniżej stężenia granicznego, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak doniesień o wynikach testów bądź danych epidemiologicznych o potencjalnym szkodliwym działaniu na rozrodczość dla pozostałych składników mieszaniny.

### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak szczególnych informacji dotyczących szkodliwego działania na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Mieszanina zawiera w nieznacznych stężeniach butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli, substancje co do której są wyniki badań szkodliwego działania na krtań przy wielokrotnym narażeniu. Z uwagi na niewielkie stężenie substancji w mieszaninie kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Z uwagi na skład oraz parametry fizyczne, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera w stężeniach powyżej 0.1% substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji, które 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.

#### Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Brak danych dotyczących szkodliwego działania mieszaniny na środowisko. Ocenę wpływu na środowisko dokonano w oparciu o dane dotyczące zidentyfikowanych składników mieszaniny.

Substancja/ komponent środowiska	Ryby	Skorupiaki	Algi	Mikroorganizmy
<b>Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu</b>	NOEC $\geq$ 6 mg/l/96h, <i>gatunek nieokreślony</i>	NOEC $\geq$ 1,46 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> >1,3 mg/l/21 dni, <i>Daphnia magna</i> NOEC $\geq$ 0,7 mg/l/21 dni <i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> >7,49 mg/l/72h, <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	---
<b>Bronopol</b>	LC <sub>50</sub> , 11 mg/l/96h (test przepływowy), <i>Lepomis macrochirus</i> (OECD203) NOEC, 2,61 mg/l/28 dni, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD215)	EC <sub>50</sub> , 1,04 mg/l/48h, <i>Daphnia magna</i> (OECD202) NOEC, 0,06 mg/l/21 dni, <i>Daphnia magna</i> , (OECD211)	---	EC <sub>50</sub> , 0,068 mg/l/72h, <i>Cyjanobakteria</i> (OECD201) EC <sub>50</sub> , 43 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> (OECD209) EC <sub>20</sub> , 2 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> (OECD209)
<b>4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on</b>	LC <sub>50</sub> , 0,0027 mg/l/96h (test przepływowy), <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203) LC <sub>50</sub> , 0,014 mg/l/96h (test przepływowy), <i>Lepomis macrochirus</i> (OECD203) NOEC, 0,00056 mg/l/97 dni, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>tempo wzrostu</i> ).	EC <sub>50</sub> , 0,0057 mg/l/48h, <i>Daphnia magna</i> . NOEC, 0,00061 mg/l/21 dni, <i>Daphnia magna</i> ,	EbC <sub>50</sub> , 0,0048 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201) ErC <sub>50</sub> , 0,0077 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201)	EC <sub>50</sub> , 5,7 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> .
<b>Butylokarbaminian 3-jodo-2-propylylu</b>	LC <sub>50</sub> , 0,067 mg/l/96h (test przepływowy), <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203) NOEC, 0,0084 mg/l/35 dni, <i>Pimephales promelas</i> (test przepływowy).	EC <sub>50</sub> , 0,16 mg/l/48h, <i>Daphnia magna</i> . NOEC, 0,05 mg/l/21 dni, <i>Daphnia magna</i> ,	EbC <sub>50</sub> , 0,022 mg/l/72h <i>Scenedesmus sp.</i> ErC <sub>50</sub> , 0,053 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> . NOEC, 0,0046 mg/l/72h <i>Scenedesmus sp.</i>	EC <sub>50</sub> , 44 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> .
<b>1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on</b>	LC <sub>50</sub> , 2,15 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203)	EC <sub>50</sub> , 2,9 mg/l/48h, <i>Daphnia magna</i> (OECD202).	EC <sub>50</sub> , 0,11 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201) NOEC, 0,0403 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201)	EC <sub>50</sub> , 12,8 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> (OECD209)
<b>CMIT/MIT</b>	LC <sub>50</sub> - 0,19 – 0,22 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD203) NOEC, 0,098 mg/l/28 dni <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 215)	EC <sub>50</sub> , 0,1 mg/l/48h, <i>Daphnia magna</i> (OECD202)	EC <sub>50</sub> , 0,379 – 0,048 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201) EC10, 0,188 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201)	EC <sub>50</sub> , 7,92 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> (OECD209) EC <sub>20</sub> , 0,97 mg/l/3h, <i>Osad czynny</i> (OECD209)

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

			NOEC, 0,0012 mg/l/72h <i>Pseudokirchnella subcapitata</i> (OECD 201) EC <sub>50</sub> , 0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253) opinia RAC NOEC, 0,00064 mg/l/48h (Skeletonema costatum) (ISO 10253)	
--	--	--	---	--

Pozostałe składniki mieszaniny takie jak nieorganiczne wypełniacze, nie spełnią kryteriów klasyfikacji. Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową z uwzględnieniem klasyfikacji, stężeń i współczynników M dla toksyczności przewlekłej składników mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych mieszanina została zaklasyfikowana ze względu na przewlekłe działanie na środowisko do kategorii 3.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nieorganiczne składniki mieszaniny jak węgiel wapnia, talk, ditlenek tytanu są trwałe i nie ulegają degradacji w środowisku.

Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu stopień biodegradacji > 70%/28 dni substancja ulegająca łatwo biodegradacji

Bronopol stopień biodegradacji > 70%/28 dni (OECD301B) substancja ulegająca łatwo biodegradacji

4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on – czas półtrwania w warunkach tlenowych i beztlenowych wynosi poniżej 1h, substancja łatwo ulegająca rozkładowi.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu – stopień biodegradacji 21 -25%/28 dni, substancja nie ulega łatwo rozkładowi w oparciu o wyniki testów zgodnych z OECD.

W warunkach testów wykonanych dla niskich stężeń CMI i w obecności dużej zawartości tlenu stwierdzono 39% do 62% biodegradację CMI.

Dane te oznaczają, że w warunkach niskich stężeń, które są zazwyczaj typowe w środowisku, substancja ulega stopniowemu rozkładowi.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu – BCF=183 - 194 oraz log Pow=1,95 - średnia tendencja do bioakumulacji.

Bronopol - BCF 3,16 (metoda obliczeniowa) oraz log Pow 0,38 - niewielka tendencja do bioakumulacji.

4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on – BCF < 13 oraz logPow =2,8 niewielka tendencja do bioakumulacji.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu – BCF=16 - 36 (metoda obliczeniowa) oraz logPow=2,81 (OECD107) niewielka tendencja do bioakumulacji.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on – BCF=6,62 (OECD305), logPow=0,7 (rozporządzenie (WE) 440/2008, Aneks A.8) - niewielka tendencja do bioakumulacji

CMIT/MIT - BCF < 100 oraz log Pow <3 niewielka tendencja do bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Z uwagi na brak rozpuszczalności w wodzie głównych składników mieszaniny (substancje nieorganiczne) nie przewiduje się wysokiej zdolności do migracji w glebie.

Diizomaślan 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiolu logKoc=2,69 – 3,6 (niewielki potencjał do rozprzestrzeniania w glebie)

4,5-Dichloro-2-n-oktylo-4-izotiazolin-3-on, Koc w granicach 5662 – 7865 (mały potencjał do rozprzestrzeniania)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu, Koc = 126 średni potencjał do rozprzestrzeniania w glebie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, brak informacji o zaklasyfikowaniu substancji wchodzących w skład mieszaniny w stężeniu przekraczającym 0,1%, zgodnie z kryteriami załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) jako substancji PBT bądź vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych, mieszanina nie zawiera w stężeniach przekraczających 0.1% 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 danych dla produktu.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z produktem

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

## **Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa**

Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdatny do użycia produkt należy usuwać jako odpad zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sugerowany kod odpadu dla mieszaniny: 08 01 12 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów –  
Inne nie wymienione odpady.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach), 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).

Sugerowany kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Produkt nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi zawartymi w przepisach dotyczących przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nie dotyczy

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie. Temperatura transportowania powyżej +5°C.

### **14.4 Grupa pakowania**

nie dotyczy

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIE

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

nie dotyczy

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

Nie przewiduje się morskiego transportu luzem.

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

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późn. zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034, Dz.U.21.2088).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890) tekst jednolity (Dz.U.24.156) ze zmianami.

## Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2023.1587 z późn. zmianami.

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

### Informacje dodatkowe

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

Produkt nie zawiera substancji wymagających zezwolenia znajdujących się w załączniku XIV (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)).

Produkt stosowany zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem nie podlega ograniczeniom wynikającym z zapisów załącznika XVII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III): nie podlega.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymagań co do wykonania 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 charakterystyki dokonano dnia 22.07.2024. W sekcji 3 i 11 uwzględniono specyficzne stężenie graniczne dla BIT zgodnie z rozporządzeniem 2024/197/UE. Zaktualizowano odniesienia do przepisów prawnych. 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. 2,3,4 - Toksyczność ostra kategorii 2,3,4

Skin Corr. 1, 1C - Działanie żrące kategorii 1, 1C

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

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

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe kat. 3

STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 1

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 1, 3 - Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1, 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H312 - Działa szkodliwie 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.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.



## **Kujawiak ELEWACYJNA farba akrylowa**

---

### **Niezbędne szkolenia:**

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

### **Główne źródła danych:**

Informacje zawarte w dokumencie 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.

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:**

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub informacji. Dane zawarte w karcie charakterystyki nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem, a w szczególności zapewnienie środków zabezpieczających personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.