

**KARTA CHARAKTERYSTYKI***zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010***Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa      **Klej-uszczelniacz hybrydowy**  
**U-BOOT 101, U-BOOT 102, U-BOOT 103, U-BOOT 104, U-BOOT 105**

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Zastosowanie profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie.  
Klejenie i prace uszczelniające w budownictwie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

IZOLEX Sp. z o.o.  
83-250 Skarszewy, ul. Górna 5  
Tel.: (0-58) 588 22 24      Fax: (0-58) 588 03 22  
e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: [biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)  
adres strony internetowej: [www.izolex.pl](http://www.izolex.pl)

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

IZOLEX      (058) 588 22 24 czynny od 7.00 do 16.00  
Ogólnopolskie tel. alarmowe:      Policja 997,      Straż Pożarna 998,      SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

*- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

dla zdrowia	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działa drażniąco na oczy.
dla środowiska	Aquatic Chronic 3, H412	Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*- zgodnie z rozp. MZ, Dz.U. z 2015 r. poz. 208 [dyr. 1999/45/WE]*

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny:

dla środowiska	R52-53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
----------------	--------	---

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

*- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*

Identyfikator produktu:

**Klej-uszczelniacz hybrydowy U-BOOT ...**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



(GHS07)

Hasło ostrzegawcze :      Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :

[H319] Działa drażniąco na oczy.

[H412] Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

Ogólne	[P102],[P101] Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Zapobieganie	[P280] Stosować rękawice ochronne.
Reagowanie	[P305+P351+P338],[P337+P313] W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie	--
Usuwanie	--

**Informacje uzupełniające na etykiecie :**

[EUH208] Zawiera Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu), Sebacynian 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu, pochodne benzotriazolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania**

Nie są znane.

**Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina prepolimeru poliuretanowego, wypełniaczy mineralnych, estrów dialkilowych(C9-C11) kwasu ftalowego, pochodnych benzotriazolu, silanów.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008/rozp. MZ <sup>2/</sup> (dyr. 67/548/EWG)	
			WE 1272/2008/rozp. MZ <sup>2/</sup> (dyr. 67/548/EWG)	
Winylotrimetoksysilan	WE: 220-449-8 CAS: 2768-02-7 Rejestracji: 01-2119513215-52	0 - 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 (inhal.)	R10 Xn; R20
3-(Trimetoksysilylo)propyloamina	WE: 237-511-5 CAS: 13822-56-5 Rejestracji: 01-2119510159-45	0 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Xi; R38, R41
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)	WE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7 Rejestracji: Niedostępny	< 0,4	Skin Sens. 1, H 317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	--; R43 N; R50-53
Sebacynian 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	WE: 280-060-4 CAS: 82919-37-7 Rejestracji: Niedostępny	< 0,15	Skin Sens. 1, H 317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	--; R43 N; R50-53

Poli(oksyo-1,2-etanodiylo), $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]- $\omega$ -hydroksy poli(oksyo-1,2-etanodiylo)	WE: Polimer CAS: 104810-48-2 Rejestracji: Niedostępnny	< 0,25	Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	--; R43 N; R51-53
[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-w-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-okso-propoksy]poli(oksyo-1,2-etanodiylo)	WE: Polimer CAS: 104810-47-1 Rejestracji: Niedostępnny	< 0,25	Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	--; R43 N; R51-53

<sup>1/</sup> Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R - patrz sekcja 16.

<sup>2/</sup> Dz.U. z 2015 r. poz. 208

**Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (niewyszczególnione wyżej)**

Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne - patrz sekcja 8.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

W przypadku objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami skonsultować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

#### Wdychanie

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze, co w większości przypadków powinno być wystarczające.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać wodą.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się zmian skórnych skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc lekarską.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połknięcie

Dokładnie wypłukać usta wodą (bez połknięcia) wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### Zalecane środki ochrony dla udzielających pomocy

Brak szczególnych zaleceń.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie

Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany uczuleniowe.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

**Informacje dla lekarza**      Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe**      Nie są znane.

### **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:**      stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

**Niewłaściwe:**      nie są znane.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W środowisku pożaru powstają szkodliwe dymy zawierające tlenki węgla, destrukty polimerów i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

##### **Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Jeśli to możliwe bez ryzyka zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt, w razie potrzeby po zaabsorbowaniu obojętnym materiałem chłonny (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

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

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w wentylowanym, suchym miejscu.

Przechowywać w temperaturze +5 °C do + 25 °C.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

*Patrz sekcja 1.* W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(wg rozp. MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r., Dz.U. z 2014 poz. 817)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: brak

**UWAGA:** Ze względu na postać produktu, narażenie na pyły wypełniaczy mineralnych jest mało prawdopodobne; w normalnych warunkach stosowania produktu wartości dopuszczalnych stężeń ustalone dla pyłów nie mają zastosowania.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

**Wartości DNEL i PNEC** Brak danych

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznice bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Ochrona oczu lub twarzy



W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oka nosić okulary ochronne z bocznymi osłonkami.

#### Ochrona skóry



##### Rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzebielającego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



##### Ciała

Nosić ubranie lub fartuch ochronny.

#### Ochrona dróg oddechowych



W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji, nie jest wymagana.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	- stan skupienia / postać	: Półpłynna masa
	- barwa	: Transparentna
Zapach		: Praktycznie pomijalny
Próg zapachu		: Brak danych
Wartość pH		: Obojętne
Temperatura topnienia/krzepnięcia		: ok. -45°C
Początkowa temperatura/zakres wrzenia		: ok. +300°C
Temperatura zapłonu		: ok. 150°C
Szybkość parowania		: Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)		: Nie oznaczono
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości		: Nie dotyczy
Prężność par		: Nie dotyczy
Gęstość par		: Nie dotyczy
Gęstość (20 °C)	- biały	: ok. 1,50 g/cm <sup>3</sup>



- transparentny	: ok. 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: ok. + 390°C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	: od 50 000 do 100 000 mPas
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak
Właściwości korozyjne	: Brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE** : Brak

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać niskich/wysokich temperatur.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie są znane.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – patrz podsekcja 5.2.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Produkt / Składnik <sup>1/</sup>	Droga narażenia – Dawka/Stężenie	Gatunek	Narażenie
Produkt	Brak danych	--	--
Winylotrimetoksylan	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	7120 mg/kg	szczur
	LD <sub>50</sub> kontakt ze skórą	3540 mg/kg	królik
	LC <sub>50</sub> drogi oddechowe (pary)	16,8 mg/l	szczur
3-(Trimetoksylilo)propyloamina	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	> 2000 mg/kg	szczur
	LD <sub>50</sub> kontakt ze skórą	> 2000 mg/kg	królik
Sebacyniany piperydylowe	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	> 2000 mg/kg	szczur
	LD <sub>50</sub> kontakt ze skórą	> 2000 mg/kg	szczur
	LC <sub>50</sub> drogi oddechowe (pary)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	szczur
			14 dni

<sup>1/</sup> Nazwy składników w pełnym brzmieniu – patrz sekcja 3.

**Działanie żrące/drażniące**

Na podstawie dostępnych danych produkt zaklasyfikowany jako działający drażniący na oczy (H319).

Produkt / Składnik	Skutek działania	Gatunek
3-(Trimetoksylilo)propyloamina	Oczy - Silnie drażniący Skóra - Drażniący	królik królik

**Działanie uczulające**

Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako uczulające (patrz *sekcja 3*), ale ich zawartość w produkcie jest poniżej ustalonych wartości stężeń granicznych. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Mutagenność**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Objawy / Skutki narażenia ostrego**

Wdychanie	Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczenie oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.
Kontakt ze skórą	U osób wrażliwych w następstwie długotrwałego lub częstego bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać zmiany uczuleniowe.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe.

**Skutki narażenia przewlekłego** Nie są znane.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne** Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Produkt / Składnik <sup>1/</sup>	Wynik	Gatunek	Narażenie
Produkt	Brak danych	--	--
Pochodne benzotriazolu	LC <sub>50</sub> 2,8 mg/l EC <sub>50</sub> > 90 mg/l EC <sub>50</sub> 3,8 mg/l	Ryby Glony Rozwielitki - <i>Daphnia magna</i>	96 h 72 h 48 h
Sebacyniany piperdydylowe	LC <sub>50</sub> 0,97 mg/l LC <sub>50</sub> 7,9 mg/l EC <sub>50</sub> 20 mg/l IC <sub>50</sub> > 100 mg/l	Ryby - <i>Bluegill</i> Ryby - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Rozwielitki - <i>Daphnia magna</i> Osad aktywny	

<sup>1/</sup>Nazwy składników w pełnym brzmieniu - patrz sekcja 3.



**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak danych.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak danych.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**Dodatkowe informacje**

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska (jeśli dostępne) określonych w obowiązujących przepisach.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

O ile to możliwe, ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

**Kod odpadów** (rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)

08 04 09 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**UWAGA:** Kod odpadu jest przypisywany w zależności od źródła jego powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****KLASYFIKACJA**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

**14.1. NUMER UN (Numer ONZ)**

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 LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne substancji lub mieszaniny

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)

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) 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. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 208)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** - zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) - Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)** - Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** - zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

**Substancje CMR** : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki :** Nie dotyczy

#### **Główne pozycje literaturowe i źródła danych :**

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów

#### **Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008**

Klasyfikacji w zakresie zagrożeń fizycznych dokonano na podstawie danych dla produktu; klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia i dla środowiska dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości składników i odniesieniu do stężeń granicznych

#### **Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R wymienionych w karcie charakterystyki**

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1

Aquatic Acute 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 2

Aquatic Chronic 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Xn Produkt szkodliwy

Xi Produkt drażniący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

R10 Produkt łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R38 Działa drażniąco na skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50-53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R51-53 Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R52-53 Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### **Objaśnienie skrótów i akronimów**

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

GHS Globalnie zharmonizowany system

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

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

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD<sub>50</sub> Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC<sub>50</sub> Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)

EC<sub>50</sub> Medialne stężenie efektywne (powodujące 50 % efekt)

IC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksydyczne

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*