

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Kleje (komponent A) na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej do profesjonalnego stosowania w branży kamieniarskiej.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zemax sp. z o.o.

ul. Witosa 64 a

25-561 Kielce

tel.: 41 332-75-50, 41 332-75-51,

fax.: 41 331-22-53,

e-mail: [zemax@zemax.pl](mailto:zemax@zemax.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

###### Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

###### Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

###### STOT RE 1

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

###### Repr. 2

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

#### Piktogramy



#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

**P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P261** Unikać wdychania pyłu/pary.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

#### Przechowywanie

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

#### Informacje uzupełniające:

Zawiera: styren

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB. zgodnie z załącznikiem XIII.

Pary styrenu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Pod wpływem wysokiej temperatury albo wskutek kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami, może dojść do polimeryzacji styrenu.

Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
styren	Indeks 601-026-00-0	Flam. Liq. 3	H226	25 - 40
	CAS 100-42-5	Skin Irrit. 2	H315	
	WE 202-851-5	Eye Irrit. 2	H319	
	Nr rejestr. REACH	Acute Tox. 4	H332	
	01-211945786132-XXXX	STOT RE 1	H372	
		Repr. 2	H361d	

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen – najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.

Zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Podać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się.

Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.

Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy kompresem.

Zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach; ból i zaczerwienienie spojówek, a w większych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Łatwopalna ciecz i pary.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

Pary styrenu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

#### **Mieszanki wybuchowe:**

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Pary styrenu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Pod wpływem wysokiej temperatury albo wskutek kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami, może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą wentylację – nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Wyeliminować źródła zapłonu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbieranie zrzuconej mieszaniny dokonywać przy pomocy materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:**

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

- Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Nie wdychać pyłów/par.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji
- Nie stosować nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
- Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**
- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- Zanieczyszczone ubranie wymienić.
- Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
- Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

- Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
- Temperatura przechowywania: +5 do +20°C.
- Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:**
- Przechowywać pojemniki uziemione.
- Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni.
- Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwybuchowości.
- Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.
- Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych
- Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
- Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

zgodnie z Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) z późniejszymi zmianami

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
styren	Indeks 601-026-00-0 CAS 100-42-5 WE 202-851-5	50	100	---

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne: kauczuk fluorowy (Viton).

Wybrane rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN 374.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W razie potrzeby należy stosować maski lub półmaski z pochłaniaczem typu A spełniające wymagania normy EN 140.

**Uwaga:** osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych (astma, chroniczne zapalenie dróg oddechowych), odradza się kontaktu z produktem.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Lepka ciecz
Barwa:	Zgodna ze specyfikacją
Zapach:	Aromatyczny, słodki zapach
Próg zapachu:	0,43 mg/m <sup>3</sup> (styren)
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-30°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	146°C
Temperatura zapłonu:	30°C
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 – 8,0 % (dla styrenu)
Prężność par:	Ok. 7,3 hPa (20°C dla styrenu)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

<b>Gęstość par:</b>	3,6 (dla styrenu).
<b>Gęstość względna:</b>	1,12 – 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Rozpuszczalność:</b>	Praktycznie nierozpuszczalna w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	log Po/w: 3,2 (dla styrenu)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	490°C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Lepkość:</b>	900 - 40000 mPas
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy, jednak jest możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary styrenu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Pod wpływem wysokiej temperatury albo wskutek kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami, może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym.

Niekontrolowana polimeryzacja w zbiorniku zamkniętym może mieć przebieg wybuchowy.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, działanie światła, powietrza i wilgoci.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady, nadtlenki i silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

##### Styren

LD50(doustnie, szczur) 5000 mg/kg,

LC50(wdychanie, szczur) 24000 mg/m<sup>3</sup> /4 h

TCL0(człowiek, inhalacja) 2600 mg/m<sup>3</sup>

LCL0(człowiek, inhalacja) 43000 mg/m<sup>3</sup>

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

#### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Skutki narażenia ostrego

Bóle głowy, zmęczenie, niewydolność mięśni, częściowa lub całkowita utrata przytomności.

#### Skutki narażenia przewlekłego

Skóra: długotrwałe lub powtarzane narażenie powodować może wysuszenie naskórka, utratę ochronnej warstwy tłuszczu i przedostanie się substancji szkodliwych do warstwy podskórnej.

Oczy: podrażnienia śluzówki oraz nieodwracalne zmiany w oku.

#### Drogi narażenia:

Drogi pokarmowe, drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

##### Styren

dla ryb: LC50 4-10 mg/l/96h

dla skorupiaków: EC50(Daphnia magna) 182 mg/l/24h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Styren

ulega łatwo biodegradacji: 80%

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Styren

log Pow: 2,96 (OECD 107)

Nieznaczna zdolność do bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyty produkt przekazywać do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Nie gromadzić z odpadami komunalnymi.

Pozostałości produktu w opakowaniu należy pozostawić do całkowitego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach). Wysuszony produkt nie jest odpadem niebezpiecznym.

Opakowanie zanieczyszczone:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/11

Opakowanie zawierające pozostałości produktu jest odpadem niebezpiecznym.

Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

UWAGA: Pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)




Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

**08 04 09\*** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

#### Kod odpadu opakowania

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1866	1866	1866
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 3</b>			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	---	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)
- Rozporządzenia 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
<b>STOT RE 1</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 1
<b>Repr. 2</b>	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H372</b>	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H361d</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak danych

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

**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

**NOEL** Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

**BOD** Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

**COD** Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

**ThOD** Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### KLEJ POLIESTROWY TIX, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY GĘSTY KLAR, KLEJ POLIESTROWY BEZBARWNY PŁYNNY, KLEJ POLIESTROWY TIKSOTROPOWY TIX+

Data wydania: 20.10.2017

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** - International Uniform Chemical Information Database

**ECHA** - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**ECHA** - C&L Inventory

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

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

Karta charakterystyki została opracowana przez:

**EKOS** Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 30 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)