



# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: CES GI/CES TI  
Zawiera styren

Niniejsza karta charakterystyki ma zastosowanie do żelkotów serii CES GI w wersji natryskowej (S) i ręcznej (H) dla wersji bezbarwnej (NTRL) oraz barwionej (RAL), a także dla topkotów serii TI w wersji natryskowej (S) i ręcznej (H) dla wersji bezbarwnej (NTRL) oraz barwionej (RAL)

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Żelkot/topkot na bazie żywicy izoftalowej do profesjonalnego pokrycia laminatów poliestrowo szklanych.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej. Stosowanie przez konsumentów.

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

Connector.pl sp. z o.o. sp. k.  
ul. Modrzewiowa 1, Niepruszewo  
64-320 Buk  
tel./fax 61 653 17 00  
e-mail – informacje techniczne: [info@connector.pl](mailto:info@connector.pl)

### **1.3.1 Dystrybucja**

Usługi Budowlano-Instalacyjne Grzegorz Pokuciński  
ul. Bydgoska 17/17 ; 87-140 Chełmża

Tel: +48 604 634 977, [www.swiat-zywic.pl](http://www.swiat-zywic.pl)  
e-mail: [kontakt@swiat-zywic.pl](mailto:kontakt@swiat-zywic.pl)

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 61 653 17 00 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Flam. Liq 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Eye Irrit 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Repr. 2, H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE1, H372 Powoduje uszkodzenie narządów <sluch> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <przez drogi oddechowe>.

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

### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO



**Connector.pl sp. z o.o. sp. k.**  
Niepruszewo, ul. Modrzewiowa 1, 64-320 Buk,  
tel. 61 653 17 00, 61 896 85 00  
NIP 782-10-10-753 REGON 630307009



# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów <słuch> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <przez drogi oddechowe>.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P370 + P378 W przypadku pożaru: użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Nazwa składnika/ Numer rejestracji	Stężenie % (m/m)	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	UWAGI
Styren/winylobenzen 01-2119457861-32- xxxx	<35	100-42-5	202-851-5	601-026-00-0	Flam. Liq 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit 2, H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	D

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami : Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są i łatwo je wyjąć. Płukać oczy natychmiast, przy odchylenych powiekach, chłodną bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.  
 Uwaga: Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

- Kontakt ze skórą : Zdjąć zabrudzoną odzież. Natychmiast zmyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Połknięcie : Wypłukać dokładnie usta dużą ilością bieżącej wody. Nie wywoływać wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.
- Wdychanie : Wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze, lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia, umożliwić odpoczynek w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Wdychanie: Bóle głowy, zawroty głowy, senność, nudności  
 Kontakt ze skórą: Może powodować zaczerwienienia, pęcherze, zapalenia skóry  
 Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, ból  
 Spożycie: Działa drażniąco na błony śluzowe jamy ustnej, gardła i żołądka

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

Leczenie objawowe i leczenie wspomagające zgodnie ze wskazaniami.

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

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Stosowne środki gaśnicze:

Piana gaśnicza odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze ABC lub BC, rozproszone strumienie wody.

#### Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa:

Bezpośredni zwarty strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna, szkodliwa, drażniąca ciecz. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niezidentyfikowane toksyczne produkty (węglowodory). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym.

## **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). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować osoby postronne.





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Usunąć źródła zapłonu. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie potrzeby wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego i/lub Straż Pożarną oraz powiadomić o zagrożeniu otoczenie.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek, uszkodzone opakowanie uszczelnić i umieścić w opakowaniu awaryjnym. W razie dużego rozlewu miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować do pojemnika. Małe ilości uwolnionego produktu przysypać niepalnym absorbentem, np. piaskiem, wapieniem, ziemią okrzemkową lub innym niepalnym materiałem chłonnym i zebrać mechanicznie do oznakowanego zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami opisanymi w sekcji 13.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (środki ochrony indywidualnej) i 13 (zagospodarowanie odpadów).

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie stosowania produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w sekcji 8. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Pojemniki z produktem szczelnie zamykać. Unikać działania ognia i wysokiej temperatury. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach suchych i przewiewnych. Zalecana temperatura magazynowania  $5 \div 25^{\circ}\text{C}$ . Chronić przed działaniem światła i powietrza. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem ze środkami niekompatybilnymi, takimi jak: utleniacze, silne kwasy, zasady i sole metali.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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. 2014 poz. 817)

#### Styren

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):	50 mg/m <sup>3</sup>
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)	100 mg/m <sup>3</sup>

#### Styren:

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie ostre, ogólnoustrojowe	289 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracownik, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe	306 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracownik, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	85 mg/m <sup>3</sup>





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

DNEL pracownik, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe	406 mg/kg
PNEC Woda słodka:	0,028mg/dm <sup>3</sup>
PNEC Woda morska:	0,0028 mg/ dm <sup>3</sup>
PNEC Emisja okresowa:	0,04 mg/ dm <sup>3</sup>
PNEC Osad (woda słodka):	0,614 mg/kg osadu
PNEC Osad (woda morska):	0,0614 mg/kg osadu
PNEC Gleba:	0,2 mg/kg gleby
PNEC oczyszczalnia ścieków:	5 mg/ dm <sup>3</sup>

## Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

PN-71/Z-04035, PN-86/Z-04152/02 Oznaczanie styrenu.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne kontroli narażenia

Prysznic awaryjny i urządzenia do płukania oczu. Zapewnić sprawną wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku, gdy wentylacja nie jest wystarczająca należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W strefie zagrożonej wybuchem należy stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

### Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy myć dokładnie całe ciało.

Przy odpowiedniej wentylacji maska nie jest wymagana. Jeżeli przekroczone są limity ekspozycji lub wystąpi podrażnienie dróg oddechowych zakładać maski lub półmaski z pochłaniaczem typu A.

### Ochrona oczu:

Zakładać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna i obuwie ochronne. Stosować rękawice ochronne z gumy fluorowanej, o czasie przebicia co najmniej 60 minut. Rękawice regularnie wymieniać, nie stosować ponownie po zdjęciu.

### Specjalne wytyczne dotyczące zabezpieczenia i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

### Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd	Lepka ciecz, mętna w kolorze różowym lub błękitnym
Zapach:	Charakterystyczny, ostry styrenu
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH:	Brak dostępnych danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-30,6°C (styren)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	145°C (styren)
Temperatura zapłonu:	31,1 °C (styren)
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 – 6,1 % (podaje się dla styrenu)
Prężność par:	6,4 hPa (styren)
Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
Gęstość:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	W wodzie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,82 – 2,95 (dla styrenu)
Temperatura samozapłonu:	490°C (podaje się dla styrenu)
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość	400-5000mPas
Właściwości wybuchowe:	Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem
Właściwości utleniające:	Nie posiada.

## 9.2 Inne informacje

Szczegółowe informacje o produkcie dostępne w kartach technicznych.

Styren (składnik mieszaniny) łatwo i szybko ulega polimeryzacji pod wpływem promieni słonecznych lub niezbyt intensywnego ogrzewania (36-38°C), tworząc polistyren

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z nadtlenkami organicznymi z wydzieleniem ciepła. Pod wpływem temperatury następuje polimeryzacja styrenu.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania (suche pomieszczenie, temperatura od 10 do 25°C)

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanina nie ulega samorzutnej reakcji rozkładu i nie jest podatna na samozapalenie w kontakcie z powietrzem, nie ulega samonagrzewaniu i nie posiada właściwości utleniających. Polimeryzacja nie zachodzi w warunkach normalnych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, ogień, iskry itp. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary produktu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlenki organiczne, aluminium, chlorek glinu, miedź i jego stopy, halogeny, chlorek żelaza, sole metali.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne dymy (patrz sekcja 5)

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie prowadzono badań dotyczących toksyczności produktu.

**Toksyczność ostra:**



**Connector.pl sp. z o.o. sp. k.**  
Niepruszewo, ul. Modrzewiowa 1, 64-320 Buk,  
tel. 61 653 17 00, 61 896 85 00  
NIP 782-10-10-753 REGON 630307009





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Styren:

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg masy ciała

LC50 (inhalacja, szczur 4h) 11,8mg/dm<sup>3</sup>

LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg masy ciała

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Produkt działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Produkt 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.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach, w wysokich stężeniach – ból i zaczerwienienie spojówek, kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi. Przerwanie narażenia może zapobiec nasileniu objawów: objawy cofają się.

Skażenie skóry ciekłym styrenem może wywołać ból i zaczerwienienie skóry. Skażenie oczu ciekłym styrenem wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową wywołuje ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i ogólne objawy jak przy zatruciu drogą oddechową.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Przedłużone i powtarzające się narażenie na nadmierną ekspozycję może wywoływać senność, zaburzenia świadomości, może wystąpić porażenie ośrodkowego oddechowego i śmierć. Przy powtarzalnym narażeniu może powodować uszkodzenie narządów słuchu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:** Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** Nie określono.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować przewlekłe zapalenie skóry, przewlekłe zapalenie spojówek, upośledzenie węchu, zaburzenia funkcji psychicznych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** Nie są dostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych dla produktu. Poniżej przedstawiono wyniki badań dla składników mieszaniny.

Styren:

#### Toksyczność ostra:

- dla ryb	(Pimephales promelas)	LC50/96h	4,02 mg/dm <sup>3</sup>
- dla skorupiaków	(Daphnia magna)	EC50/48h	4,70 mg/dm <sup>3</sup>
- dla glonów	(Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50/72h	4,90mg/dm <sup>3</sup>

#### Toksyczność ostra NOEC

- dla glonów	(Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50/96h	0,28mg/dm <sup>3</sup>
--------------	-----------------------------------	----------	------------------------

#### Toksyczność przewlekła NOEC

- dla skorupiaków	(Daphnia magna)	NOEC 21 dni	1,01mg/dm <sup>3</sup>
- dla dżdżownic	(Eisenia fetida)	NOEC 14 dni	34 mg/kg

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i magazynowania. Styren, stanowiący jeden z głównych składników produktu ulega rozkładowi pod wpływem temperatury i w kontakcie z powietrzem.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Styren: Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow=2,96. Współczynnik BFC =74. Współczynnik podziału oktanol/woda nie sugeruje wysokiej zdolności do akumulacji. Brak bardziej szczegółowych danych doświadczalnych na temat produktu.

### 12.4 Mobilność w glebie





# Karta charakterystyki **CES GI/CES TI**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie. Styren łatwo odparowuje z powierzchni wody i gleby. W glebie bardzo mobilny i może przenikać do wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe – odzyskać do wtórnego wykorzystania. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Pozostałości produktu niszczy się przez spalanie w specjalistycznych spalarniach lub po utwardzeniu składowe na odpowiednio przystosowanym składowisku odpadów przemysłowych za pozwoleniem odpowiednich władz z zakresu ochrony środowiska. Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować jak odpad o kodzie przyjętym dla odpadu produktu. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych opakowań. Sposób postępowania jak z odpadem produktu.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1866

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŻYWICA, ROZTWÓR

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

Klasa 3

### 14.4 Grupa pakowania

Grupa III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie zanieczyszczająca środowiska morskiego

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E.

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Trzymać z dala od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC







# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

Nie dotyczy.

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

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

#### **Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo**

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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. L 396 z 30.12.2006) z późn. zm.

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 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 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)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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

Rozporządzenia 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 Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

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

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2017 nr 0 poz. 736)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszanin nie wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Metoda klasyfikacji:**

Klasyfikacja przeprowadzona metodą obliczeniową, na podstawie składu oraz wyników badań zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu CLP.

#### **Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:**

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2015/830.

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe





# Karta charakterystyki CES GI/CES TI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data opracowania: 16-02-2015r.

Wersja 2.03  
aktualizacja: 04-01-2018r.

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
 LD50 – Ilość substancji (mg/kg masy ciała) potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji  
 EC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
 DNEL – Poziom niepowodujący zmian  
 PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
 ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 UN – Numer rozpoznawczy materiału

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Poprzednia wersja karty charakterystyki. Baza substancji ECHA.

## Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów (wymienić wszystkie narażone narządy, jeśli są znane) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej opisanych w tej karcie charakterystyki.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. 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.

## Informacja dla czytelnika

Informacje przedstawione w tym dokumencie były uważane przez firmę Connector za prawdziwe w czasie ich opracowywania lub zostały opracowane na podstawie źródeł uznawanych za wiarygodne. Jednak to na użytkownika spoczywa obowiązek wyszukania i zrozumienia informacji ze stosownych źródeł, postępowania zgodnie z prawem i procedurami stosownymi dla bezpiecznego użytkowania produktu, jak również określenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wszystkie produkty dostarczane przez firmę Connector są sprzedawane na warunkach ustalanych przez Connector. FIRMA CONNECTOR NIE UDZIELA ZADNEJ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W ODNIESIENIU DO PRODUKTU, JEGO ZBYWALNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO JAKIEGOKOLWIEK CELU, LUB W ODNIESIENIU DO DOKŁADNOŚCI INFORMACJI PRZEDSTAWIONYCH PRZEZ CONNECTOR, z wyjątkiem tego, że produkt jest zgodny ze specyfikacją firmy Connector. Żaden z fragmentów tego dokumentu nie stanowi oferty sprzedaży jakiegokolwiek produktu.



**Connector.pl sp. z o.o. sp. k.**  
 Niepruszewo, ul. Modrzewiowa 1, 64-320 Buk,  
 tel. 61 653 17 00, 61 896 85 00  
 NIP 782-10-10-753 REGON 630307009