

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

Distitron 412 SX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

żywica poliestrowa do wyrobów plastikowych wzmocnionych i/lub wypełnionych.

Zastosowania odradzane:

nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Polynt Composites Poland Sp. z o.o.

Adres:

ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Polska

Telefon/fax:

+48 12 281 42 00/+48 12 281 42 01

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: agnieszka.kojko@polynt.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372 (narząd słuchu), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

Łatwopalna ciecz i pary. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów (narządu słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie

Zawiera: styren

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie wdychania.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

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 mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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 OŚRODKIEM ZATRUC/ lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Produkt na bazie poliestru nienasyconego (>50%).

Komponenty niebezpieczne

styren

Zakres stężeń:	35-50% wag.
Numer CAS:	100-42-5
Numer WE:	202-851-5
Numer indeksowy:	601-026-00-0
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457861-32-XXXX
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372 (narząd słuchu), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

alfa-metylostyren (2-fenylopropen)

Zakres stężeń:	< 2,5% wag.
Numer CAS:	98-83-9
Numer WE:	202-705-0
Numer indeksowy:	601-027-00-6
Numer rejestracji właściwej:	01-2119472426-35-XXXX
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry umyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać wodą przy szeroko rozwartych powiekach przez 10-15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po inhalacji: natychmiast skontaktować się z lekarzem. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 24 godzin.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: długotrwałe, bądź powtarzające się narażenie może powodować zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienia, stany zapalne skóry. U osób wrażliwych może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Po inhalacji: wdychanie par produktu może powodować podrażnienia górnych dróg oddechowych, kaszel, bóle głowy, zawroty, torsje, senność, utratę świadomości. Przy wysokich stężeniach w powietrzu może powodować stan narkotyczny. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. W przypadku długotrwałego narażenia na wysokie stężenie par może powodować zaburzenia słuchu.

Po połknięciu: ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i ogólne objawy jak zatrucie drogą oddechową.

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

Informacja dla lekarza: brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: małe pożary – dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana; duże pożary – rozproszony strumień wody, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania produktu mogą wydzielać się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

Dodatkowe uwagi: pary produktu tworzą mieszaniny palne/wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia palne/wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Duży wyciek: ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować.

Mały wyciek: małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Zanieczyszczone miejsce zmyć dokładnie wodą z detergentem.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – patrz sekcja 8. Utylizacja odpadów – patrz sekcja 13

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagraniem. Przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach. W suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie składować z materiałami niekompatybilnymi – patrz sekcja 10.5

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
Styren [CAS 100-42-5]	50 mg/m ³	100 mg/m ³	-
2-Fenylopropen [CAS 98-83-9]	240 mg/m ³	480 mg/m ³	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
Styren	Kwas migdałowy	mocz	16 mg/h
	Kwas migdałowy + kwas fenyloglioksalowy	mocz	25 mg/h

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 02 lutego 2011r. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL (dotyczy styrenu):

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Schemat narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	289 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	306 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	85 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	406 mg/kg m.c.

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Schemat narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	174,25 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	182,75 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	10,2 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	343 mg/kg m.c.
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	2,1 mg/kg m.c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Wartości PNEC (dotyczy styrenu)

Elementy środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,028 mg/l
Woda morska	0,014 mg/l
Osad wody słodkiej	0,614 mg/kg
Osad wody morskiej	0,0614 mg/kg
Gleba	0,2 mg/kg
Sporadyczne uwolnienie	0,04 mg/l

Wartości DNEL (dotyczy 2-penylopropenu):

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Schemat narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	492 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	246 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	38 mg/kg m.c.

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Schemat narażenia	Droga narażenia	Wartość DNEL
Długoterminowy – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	41 mg/m ³
Długoterminowy – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	11,4 mg/kg m.c.
Długoterminowy – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	11,4 mg/kg m.c.

Wartości PNEC (dotyczy 2-fenylopropenu)

Elementy środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,008 mg/l
Woda morska	0,0008 mg/l
Gleba	0,112 mg/kg
Osad wody słodkiej	0,583 mg/kg
Osad wody morskiej	0,0583 mg/kg
Sporadyczne uwolnienie	0,01645 mg/l

8.2.

Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznych wartości. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwi kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Higiena przemysłowa

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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 osobistej powinny spełniać wymagania określone

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

w normach i przepisach.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Zalecany materiał: neopren, kauczuk nitrylowy (0,4 mm), PVC (0,7 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), viton, polialkohol winylowy. Stosować odzież ochronną, odporną na ogień, zabezpieczającą przed działaniem substancji chemicznych. Stosować obuwie ochronne antyelektrostatyczne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów aromatycznych i odporny na działanie produktu. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem. Ze względu na wiele warunków (np. temperatury) należy uznać, że efektywny czas wykorzystania rękawic ochronnych w praktyce może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony przez producenta rękawic.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) (EN 166) w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka lub narażenia na działanie par. Nie nosić szkieł kontaktowych.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem par organicznych typu A (zgodny z normą EN 14387). W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Substancje	Wartości odniesienia w powietrzu, uśrednione dla okresu		Dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych
	jednej godziny	roku kalendarzowego	
styren	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
węglowodory ropopochodne	-	-	15 mg/dm^3

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia: ciecz
barwa: niebieska opalizująca
zapach: charakterystyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

próg zapachu:	0,15-0,25 ppm (dla styrenu)
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura krzepnięcia:	- 31°C (dla styrenu)
początkowa temperatura wrzenia:	145°C
temperatura zapłonu:	31°C (tygiel zamknięty ISO 3680)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	1,1 % obj./6,1 % obj. (dla styrenu)
prężność par (20°C):	6,67 hPa (dla styrenu)
gęstość par (powietrze=1):	3,6 (dla styrenu)
gęstość (25°C):	1,03-1,16 g/cm ³
rozpuszczalność:	0,3 g/l nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	490°C (dla styrenu)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (25°C):	tiksotropowa ciecz

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcja: 10.3-10.5

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
(patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może polimeryzować egzotermicznie. Jeśli żywica zostanie silnie rozgrzana lub jeśli zostanie bezpośrednio narażona na działanie światła słonecznego, polimeryzuje spontanicznie w reakcji, która może być silnie egzotermiczna.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, silne zasady, halogenki metali, stopy miedzi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

styren

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur):	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur):	11,8 mg/dm ³ /4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

2-fenylopropen (CAS 98-83-9):

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	4900 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik):	14560 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur):	22,85 mg/dm ³ /6h

Opary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu i metaliczny smak w ustach, w stężeniach ok. 800 mg/m³ – ból i zaczerwienienie spojówek, a w większych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, osłabienie, bóle głowy, zmęczenie, nerwowość, a także porażenie górnych dróg oddechowych i zaburzenia widzenia. Przerwanie ekspozycji na ten związek powoduje cofnięcie objawów. Kontynuowanie narażenia wywołuje senność, zaburzenia świadomości, może także wystąpić porażenie ośrodka oddechowego i śmierć. Skażenie skóry styrenem może wywołać jej ból i zaczerwienienie. Skażenie oczu styrenem wywołuje ból i zaczerwienienie spojówek. Po spożyciu, związek ten wywołuje ból gardła, ból brzucha, nudności, wymioty i ogólne objawy zatrucia drogą pokarmową. W przypadku zatrucia przewlekłego, objawami są przewlekłe zapalenie skóry, przewlekłe zapalenie spojówek, upośledzenie węchu, zaburzenia funkcji psychicznych

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (inhalacja) 26 mg/dm³/4h

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

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. Produkt zawiera jednak komponent, który u osób ze skłonnościami do alergii może powodować wystąpienie reakcji alergicznych w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji o działaniu mutagennym.

Rakotwórczość

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji o działaniu rakotwórczym.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt zawiera styren, który jest klasyfikowany jako Repr. kat. 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt działa drażniąco na drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W przypadku długotrwałego narażenia na wysokie stężenie par może dojść do zaburzeń słuchu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione (lepkość kinematyczna w 40°C > 20,5 mm²/s).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Styren:

Toksyczność dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC ₅₀ :	4,02 mg/dm ³ /48h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ :	4,7 mg/dm ³ /48h
Toksyczność dla alg EC ₅₀ :	4,9 mg/dm ³ /72h
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych (osad czynny ścieków domowych) EC ₅₀ :	500 mg/l/30min
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych (<i>Pseudomonas putida</i>) NOEC:	72 mg/l/16h

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) NOEC:	1,01 mg/l/21d
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ :	1,88 mg/l/21d

Toksyczność krótkookresowa dla środowiska lądowego

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych z wyjątkiem stawonogów naziemnych:	
Toksyczność dla (<i>Eisenia fatida</i>) LC ₅₀ :	120 mg/kg/14d (gleba)
Toksyczność dla (<i>Eisenia fatida</i>) LC ₅₀ :	34 mg/kg/14d (gleba)

2-fenylopropen:

Toksyczność dla ryb (<i>Denio rerio</i>) LC ₅₀ :	2,97 mg/dm ³ /96h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ :	1,645 mg/dm ³ /48h
Toksyczność dla organizmów wodnych, glonów, sinic (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) IC ₅₀ :	11,441 mg/dm ³ /72h
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych (osad czynny w ściekach bytowych) EC ₅₀ :	> 2000 mg/dm ³ /3h

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) NOEC:	0,401 mg/l/21d
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ :	1,11 mg/l/21d

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Składnik stwarzający zagrożenie – styren ulega biodegradacji (68% po 10 dniach, 70.9% po 28 dniach). Fototransformacja styrenu w wodzie – okres półtrwania (DT50): 237 dni. Fototransformacja styrenu w powietrzu – okres półtrwania (DT50): 12,7 godzin, 9,2 godziny. Usuwany ze środowiska poprzez biotyczną i abiotyczną degradację.

2-fenyloprop-1-en ulega biodegradacji (8% po 28 dniach, 56% po 28 dniach, 56% po 21 dniach). Substancja ma niską rozpuszczalność w wodzie, w związku z tym, hydroliza nie przyczyni się w znacznym stopniu do jej usunięcia ze środowiska. Fototransformacja 2-fenyloprop-1-enu w powietrzu – okres półtrwania (DT50): 7,27 godzin

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składnik stwarzający zagrożenie – styren nie wykazuje znaczącej zdolności do bioakumulacji. Wartość BCF dla styrenu wynosi 74 w środowisku wodnym.

Wartość BCF dla 2-fenyloprop-1-enu wynosi 95,4 l/kg.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

styren

Koc: 352 oszacowana w 20°C

Log Koc: 2.55 oszacowana w 20°C

2-fenyloprop-1-en

Koc: 817 oszacowana

Log Koc: 2.9 oszacowana

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm, Dz. U. 2013, poz. 888

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR	1866
IMDG	1866, F-E, S-E
IATA	1866



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

ADR/RID

- Kodeks ograniczeń podczas przewozów w tunelu: D/E
- Kategoria ograniczeń ilościowych przypadających na jednostkę transportową: 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

- Kodeks LQ ograniczeń ilościowych przypadających na jednostkę pakunku: LQ7
- Kod E ilości zwolnionych od opłat: E1

IMDG

- Kodeks LQ ograniczeń ilościowych przypadających na jednostkę pakunku: 5 L
- Kod E ilości zwolnionych od opłat: E1
- Ems: F-E, S-E

ICAO/IATA

- Instrukcje dotyczące opakowania/maksymalnej ilości netto przypadającej na pakunek przy transporcie lotniczym i w samolotach towarowych: 355 / 60 L – 366 / 220 L
- Instrukcje dotyczące opakowania/maksymalnej ilości netto przypadającej na pakunek w kategorii ilości ograniczonych: Y344 / 10 L
- Kodeks EQ dotyczący kategorii ilości zwolnionych z opłat: E1

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

Brak danych

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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

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

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

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

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Mieszanina podlega ograniczeniom w zakresie stosowania zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

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.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H361D	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
STOT SE 3	Działa toksycznie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategoria 3
STOT RE 1	Działa toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie kategoria 1
Aquatic Chronic 2,3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kategoria 2,3
PBT	Trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność
vPvB	Bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh	Najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
LD50	Dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
LC50	Stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych
EC50	Stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Numer UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Dodatkowe informacje

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzenie Komisji 2015/830/WE 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).

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową lub w oparciu o badania fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Distitron 412 SX



Data aktualizacji: 28.05.2018 r.

Wersja: 3.0/PL

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja: 1,8,11,12

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.