



M A V A R

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Nazwa handlowa: Szpachlówka Fiber Light  
UFI: Q5C0-R0PW-2008-T782
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane:  
Szpachlówka stosowana do użytku profesjonalnego do naprawy karoserii samochodowych i laminatów poliestrowych.  
Zastosowanie odradzane:  
Nie odpowiedni do używania w zastosowaniach typu „zrób to sam”.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
Producent: Firma Handlowa Rafał Kurek  
Adres: Bursztynowa 8; 62-800 Kalisz  
Telefon: +48 509 333 692  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@mavar.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
112(telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne) lub najbliższa terenowa jednostka PSP

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Flam. Liq. 3; (H226)  
Skin Irrit. 2; (H315)  
Eye Irrit. 2; (H319)  
Acute Tox 4 \*; (H332)  
Repr. 2; (H361d)  
STOT RE 1; (H372)

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Zawiera:** Styren

## 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
H361d	Podaje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H372	Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie(narządy słuchu)

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie:

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
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

### Reagowanie:

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia(WE) Nr 1907/2006.

## Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach.

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008
Styren	WE: 202-851-5 CAS: 100-42-5 REACH: 01-2119457861-32-XXXX INDEKS: 601-026-00-0	20-30%	Flam. Liq. 3; (H226) Skin Irrit. 2; (H315) Eye Irrit. 2; (H319) Acute Tox 4 *; (H332) Repr. 2; (H361d) STOT RE 1; (H372)

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

W przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu i poinformować o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. Skażone ubranie należy uprać przed ponownym użyciem. W przypadku nieustających podrażnień skóry zwrócić się o pomoc medyczną.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. Koniecznie skonsultować się z lekarzem.

#### Spożycie:

W przypadku połknięcia poszkodowanemu należy natychmiast zapewnić profesjonalną opiekę medyczną. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje duże ryzyko aspiracji. W przypadku wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu. Nie podawać niczego doustnie. Nie podawać mleka lub napojów alkoholowych.

### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Skutki i objawy narażenia:

##### Wdychanie:

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. W przypadku narażenia inhalacyjnego objawy mogą obejmować kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszności, gorączka. Może wystąpić: obrzęk płuc, zapalenie płuc, Przy długotrwałym narażeniu może powodować czasową utratę słuchu, działanie na ośrodkowy układ nerwowy, uszkodzenie wątroby.

##### Kontakt ze skórą:

Kontakt poszkodowanego ze skórą może działać drażniąco i objawiać się zaczerwienieniem, obrzękiem, wysuszeniem i pękaniem skóry.

##### Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu poszkodowanego z oczami objawy mogą obejmować podrażnienie oczu.

##### Spożycie:



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Połknięcie produktu może spowodować biegunkę, działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. Może wystąpić ryzyko aspiracji do płuc podczas wymiotów, a co za tym idzie, chemiczne zapalenie płuc, śmierć.

- 4.2. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególne postępowania z poszkodowanym**  
Stosować leczenie objawowe. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

- 5.1. Środki gaśnicze**  
**Odpowiednie środki gaśnicze :**  
Mały pożar: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), strumień rozpylonej wody, piana.  
Duży pożar: strumień rozpylonej wody, mgła wodna, piana.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze:**  
Silny, zwarty strumień wody (grozi rozprzestrzenieniem się pożaru).
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Opary mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), formaldehyd. Inne toksyczne produkty rozkładu. Nie wdychać dymu.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
Stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną podczas trwania akcji gaśniczej, prac porządkowych po pożarze, a także w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć pojemniki z miejsca narażenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, wdychania jego oparów. Stosować środki ochrony osobistej, wyposażenie ochronne. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, które nie biorą udziału w likwidowaniu awarii, zarządzić ewakuację, zamknąć strefę zagrożenia, usunąć ewentualne źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących. Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym materiale. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Nie wdychać oparów. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypanej substancji od strony nawietrznej.



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby, otwartych cieków wodnych. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Zatamować wyciek. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. np. Ziemia. piasek. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji. Nie splukiwać pozostałości wodą. Zebrać zanieczyszczoną glebę.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji odpadów podano w sekcji 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać pary, mgły, aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Stosować wyposażenie w wersji EX. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować właściwe procedury uziemiające. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub manipulowania produktem. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu, przez co mogą stwarzać zagrożenie. Nieoczyszczonych opakowań, zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach certyfikowanych, prawidłowo oznakowanych pojemnikach, które powinny być uziemione. Przechowywać w temperaturze niższej niż 30°C. Chronić opakowania przed ciepłem. Nie palić, nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących w miejscu przechowywania produktu. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

Odpowiednie opakowania: Stal miękka. Stal nierdzewna.

Nieodpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: Miedź. Stopy miedzi. Guma. Mosiądz.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSCh, mg/m <sup>3</sup>	DSB
Styren	100-42-5	50	100	-

\* - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)

## Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Styren nr CAS 100-42-5	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	406 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	306 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	-	85 mg/m <sup>3</sup>

## Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Styren nr CAS 100-42-5	Połknięcie	-	-	-	2,1 mg/kg m. c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	343 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	182,75 mg/m <sup>3</sup>	174,25 mg/m <sup>3</sup>	-	10,2 mg/m <sup>3</sup>

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

Styren nr CAS 100-42-5	słodka woda	0,028 mg/l
	morska woda	0,014 mg/l
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	5 mg/l
	osad – słodka woda	0,614 mg/kg
	osad – morska woda	0,307 mg/kg
	gleba	0,2 mg/kg
	Uwalnianie okresowe	0,04 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia: Zalecenia w

### zakresie środków technicznych:

Konieczna wentylacja ogólna i lokalna wyciągowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska prac.



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

## Środki ochrony indywidualnej

- a) Ochrona dróg oddechowych** – Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.  
Maska z filtrem: Filtr typu A zgodne z normą EN 140  
W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia zakładać niezależny aparat oddech
- b) Ochrona rąk** – Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Materiał rękawic Fluoroelastomer, Viton (R), rękawice z polialkoholu winylowego. Grubość warstwy > 0,35mm. Czas przenikania >= 480 min. Uwzględnić informację podaną przez producenta dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, specyficzne warunki w miejscu pracy. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach zużycia lub chemicznego przebicia.
- c) Ochrona oczu** – Okulary ochronne. Szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166. Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, należy osłonić twarz.
- d) Ochrona skóry** – Należy stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.

## Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie  
PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie  
PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie  
PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie  
PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania  
PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie  
PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych  
PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania  
PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])  
PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie 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).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.





MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec przedostaniu się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków bądź gleby.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Postać:	Ciecz
Zapach:	Aromatyczny, słodki
Próg zapachu:	0,43 mg/m <sup>3</sup> styren
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	30 °C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Produkt łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 obj. % styren, / 8 obj. % styren
Prężność par(20°C):	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość(20°C):	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie(25°C):	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	490 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość(20°C):	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja. Produkt jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych.

#### Stabilność chemiczna





MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia, zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.2. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami, może wystąpić polimeryzacja, pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.3. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu. Ciepło, ogień i iskry. Unikać wyładowań statycznych. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego. Narażenie na działanie powietrza.

### 10.4. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Kwasy i zasady. Materiały łatwopalne. Materiały powodujące korozję. Nadtlenki. Miedź. Stopy miedzi. Mosiądz.

### 10.5. Niebezpieczne produkty rozpadu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: Tlenki węgla. Mogą się tworzyć inne niebezpieczne produkty rozkładu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

Styren nr CAS 100-42-5	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): >5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (szczur): >2000mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 10-20 mg/dm <sup>3</sup> /4h
------------------------------	---

**Toksyczność ostra doustnie:** ATE (oszacowane) 5000 mg/kg –produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu.

**Toksyczność ostra kontakt ze skórą:** ATE (oszacowane) >2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą.

**Toksyczność ostra inhalacyjnie:** ATE (oszacowane) 10-20 mg/dm<sup>3</sup>/4h (pary) – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu kategoria zagrożenia 4 (ksylen nr CAS 1330-20-77).

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** produkt jest klasyfikowany jako drażniący.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** produkt jest klasyfikowany jako drażniący.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kategoria zagrożenia 2 – podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** produkt może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane narażenie:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione nadmierny kontakt z parami produktu może wpływać na uszkodzenia narządów, zaburzenie funkcjonowania płuc. Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry. Powtarzające się narażenie skóry n kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pęknięcie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** produkt powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie organów czy narządu słuchu.

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie** – kaszel, trudności w oddychaniu.

**Skóra** – zaczerwienienie, obrzęk, odłuszczenie, wysuszenie

**Spżycie** – połknięcie i przedostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**Oczy** – podrażnienie oczu

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność

Styren nr CAS 100-42-5	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Pimephales promela</i> ) LC50: 4,02 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 4,7 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla alg ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 4,9 mg/dm <sup>3</sup> /72h Toksyczność ostra dla mikroorganizmów EC50: 500 mg/dm <sup>3</sup> Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC (21 dni): 1,01 mg/dm <sup>3</sup>
------------------------------	---

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie oczekuje się akumulacji w organizmach





MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt szybko odparowuje. Produkt po uwolnieniu rozprzestrzenia się w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacyjnych substancji PBT i vPvB zgodnie z wymogami załącznika XIII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpad produktu:

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923).

Sugerowany kod odpadu: 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste.

Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

#### Usuwanie zużytych opakowań:

Odpady, opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Żywica, Roztwór

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1





MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Transport lądowy ADR** Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**Kod klasyfikacyjny (ADR):** F1

**Przepisy szczególne pakowania (ADR):** PP1

**Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR):** MP19

**Kategoria transportowa (ADR):** 3

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR):** D/E

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO :** Brak dostępnych 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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 143) - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia

Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do





MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r., nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „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. z 2014r., poz. 1800)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 519)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 701)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1863)
- Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019r., poz. 769)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje.

### 16. Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Strona 13 z 15



MAVAR



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_FL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2  
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 1  
Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1

H226 Łatwo palna ciecz i pary  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL – poziom nie powodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano 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

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.

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.

ECHA European Chemicals Agency



MAVAR

Data przygotowania: 06.06.2023r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_FL

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

---

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.