

# KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006

**silco®**Nazwy handlowej: **6140-1**Datę sporządzenia: **30.01.2020**, Data weryfikacji: **19.04.2022**, Wersja: **1.2**

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej

6140-1

UFI:

M910-60UN-W00F-SFJ3

<https://my.chemius.net/p/yPbOmm/en/pd/pl>

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kit.

Zastosowania odradzane

Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Słowenia

+386 3 703 3180

msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Producent

+386 3 703 3180

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

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

STOT RE 1; H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



#### Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

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

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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi.

Zawiera:

styren

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Mieszanki – zob. 3.2

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	10-<20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Środki pierwszej pomocy

### Uwagi ogólne

Objawy zatrucia mogą się pojawić nawet po kilku godzinach; dlatego konieczna jest obserwacja medyczna przynajmniej przez 48 godzin po wypadku. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna odpowiednio się zabezpieczyć. W przypadku trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny).

### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, wykonać sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z porady/pomocy lekarskiej.

### Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem sputkać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku długotrwałego podrażnienia skóry należy skontaktować się z lekarzem.

### Po kontakcie z oczami

Natychmiast sputkać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Po wstępnym płukaniu należy wyjąć szkła kontaktowe (jeśli są założone) i kontynuować płukanie. Poszukać pomocy lekarskiej.

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

### Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

### Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka.

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

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Proszek gaśniczy. Rozpylona woda. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

Przy ogrzewaniu może dojść do tworzenia się szkodliwych oparów/gazów.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8). Nie dopuszczać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/dymu!

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić! Zabezpieczyć potencjalne źródła zapłonu.

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Evakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie stosować wody ani wodnego środka czyszczącego. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

#### INNE INFORMACJE

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Zapewnić właściwe uziemienie sprzętu. Opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Używać narzędzi nieiskrzących.

**Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Zadbać o dobry nawiew i odsysanie. Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

**Środki ochrony środowiska**

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

**Inne środki**

Brak danych

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki magazynowania**

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Przechowywać z dala od utleniaczy. Temperatura magazynowania: <30°C. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Blokowanie dostępu nieautoryzowanych.

**Materiały opakowaniowe**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach. Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Podłoga w pomieszczeniu składowania preparatu musi być nieprzepuszczalna i zdolna do zatamowania rozlanej cieczy.

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Kategoria składowania: Składowanie musi być zgodne z przepisami o składowaniu łatwopalnych chemikaliów.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****Zalecenia**

Brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Styren (100-42-5)	50	100	/	/	/	/

**Informacje o procedurach monitorowania**

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

**DNEL/DMEL wartości****Dla produktu**

Brak danych

**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
styren	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	85 mg/m <sup>3</sup>
styren	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	289 mg/m <sup>3</sup>
styren	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	306 mg/m <sup>3</sup>
styren	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	406 mg/kg mc/dobę
styren	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	10.2 mg/m <sup>3</sup>
styren	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	174.25 mg/m <sup>3</sup>
styren	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	182.75 mg/m <sup>3</sup>
styren	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	343 mg/kg mc/dobę
styren	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.1 mg/kg mc/dobę

#### PNEC wartości

##### Dla produktu

Brak danych

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
styren	woda słodka	/	0.028 mg/l
styren	woda morską	/	0.014 mg/l
styren	osady (słodka woda)	sucha waga	0.614 mg/kg
styren	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.307 mg/kg
styren	ziemia	sucha waga	0.2 mg/kg
styren	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	5 mg/l
styren	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	0.4 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Odzieży ochronnej nie przechowywać razem ze zwykłą odzieżą.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentylowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

##### Ochrona rąk

Przed użyciem zabezpieczyć dłonie odpowiednim kremem ochronnym. Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać. Nieodpowiednie rękawice: kauczuk naturalny, kauczuk chloroprenowy, kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy, rękawice z PCW.

#### Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwaga
viton (fluorowana guma)	≥ 0.7 mm	≥ 480 min	EN 374

#### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwiu, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

##### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Stan fizyczny

ciecz - pasta

#### Kolor

różnorodna bez barwy

#### Zapach

charakterystyczny

#### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	145 °C
Temperatura zapłonu	31 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	480 °C
Granice wybuchowości	1.2 – 8.9 vol %
Prężność par	6 hPa w 20 °C
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	gęstość: 1.2 – 1.9 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność	wody: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	(Nie Samozapłon.)
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, opary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszanki wybuchowe.
Właściwości utleniające	Brak danych

## 9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalników organicznych

120 g/l (LZO)  
120 g/l (VOC (RFU))

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko egzotermicznej polimeryzacji.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

## 10.5 Materiały niezgodne

Nadtlenki. Wolne rodniki. Egzotermiczna polimeryzacja.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia. Produkty rozkładu mogą zawierać toksyczny gaz.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## (a) Toksyczność ostra

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
styren	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
styren	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
styren	wdychanie	LC50	szczur	4 h	11.8 mg/l	/	/

## Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

## (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

## (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych



**Dodatkowe informacje**

Działa drażniąco na oczy.

**(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

**(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Brak danych

**(f) Działanie rakotwórcze**

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 dni w tygodniu, 6 h dziennie

**(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
styren	Wpływ na płodność	NOAEL (rodzice)	szczur	/	0.65 - 2.2 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
styren	Wpływ na płodność	NOAEL (F2)	szczur	/	0.22 mg/l	/	OECD 416	Wdychanie (oparów)
styren	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
styren	Teratogeniczność	NOAEL	szczur	/	2.6 mg/l	/	/	wdychanie
styren	Toksyczność matczyzna	LOAEL	szczur	/	1.3 mg/l	/	/	wdychanie

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	13 tygodnie	podostra	/	0.85 mg/l	/	/	6 h dziennie
styren	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	/	podprzewle kła	/	mg/l	/	OECD 453	6 h dziennie

**Dodatkowe informacje**

Powoduje uszkodzenie narządów słuchu w wyniku długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą wziewną.

**(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
styren	LC <sub>50</sub>	4.02 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
styren	EC <sub>50</sub>	4.7 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
styren	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050 EPA OTS 797.1050	/
styren	EC <sub>50</sub>	ca. 500 mg/L	30 min	bakterie	/	OECD 209 OECD 209	/
styren	EC <sub>10</sub>	0.28 mg/l	96 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EPA OTS 797.1050 EPA OTS 797.1050	/

### Toksyczność chroniczna

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
styren	NOEC	1.01 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

#### Biodegradacja

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
styren	biodegradowalność	70.9 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	ISO DIN 9408	tlenowa, osadu czynnego

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
styren	oktanol-woda (log Pow)	2.96	/	/	/	/

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
styren	BCF	ryby	13.5	/	/	/	/
styren	BCF	/	74	/	/	/	Obliczona wartość

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

#### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

#### Adsorpcja/desorpcja

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
styren	ziemia	log KOC	2.55	/	/	/
styren	ziemia	/	352	/	/	Koc

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**12.7 Dodatkowe informacje****Dla produktu**

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji. Niebezpieczeństwo zagrożenia dla wody pitnej występuje już w przypadku przedostania się małych ilości do wód gruntowych. Kategoria zagrożenia wody (WGK): 2 (klasyfikacja własna); powoduje zagrożenie wody.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Nie wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

**Kod odpadu**

07 02 08\* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami.

**Kod odpadu**

Brak danych

**Sposoby obróbki odpadów**

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Możliwość wylania do kanalizacji**





Brak danych

**Uwagi**

Brak danych

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>			
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
ROZTWÓR ŻYWICY, łatwopalny	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
3	3	3	3

			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>			
NIE	NIE	NIE	NIE
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Ilości ograniczone 5 L Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 31 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3	Ilości ograniczone 5 L
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

## 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 wraz z późn. zm).
- 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).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **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.

#### Dyrektywę 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(b) 250 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: < 120 g/l

#### Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

#### Wytyczne specyficzne

Kategoria Seveso P5c: CIECZE ŁATWOPALNE. Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Brak danych

### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

### Skróty i akronimy

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
- C&L - klasyfikacja i oznakowanie
- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
- CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
- CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
- DMEL - pochodny poziom powodujący
- DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
- DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

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



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

[BENS](#)  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*