

**SEKCJA 1: Określenie substancji/preparatu i firmy/przedsiębiorstwa**

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** UP-SYSTEM VISCOVOSS LT 35 SB
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Nieokreślone
- **Stosowanie substancji/preparatu**  
Powłokowa  
żywica  
poliestrowa
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/dostawca:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Dodatkowe informacje można uzyskać od:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Telefon w sytuacjach awaryjnych:**  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Niemcy  
Telefon: +49 (0)551 19240

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**



GHS02 Płomień

Łatwopalna Ciecz 3

H226

Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 Zagrożenie dla zdrowia

**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 1)

Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.  
STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządu słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
Droga narażenia: Wdychanie.



GHS07

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2 H319 Wywołuje poważne podrażnienie  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EWG lub dyrektywy 1999/45/WE**



Xn; Szkodliwy

R20-48/20-63: Szkodliwy przy wdychaniu. Szkodliwy: niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia zdrowia przy przedłużonej ekspozycji na wdychanie. Możliwe zagrożenie uszkodzenia nienarodzonego dziecka.



Xi, Drażniące

R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.

R10: Łatwopalne.

**Informacje dotyczące określonego zagrożenia dla człowieka i środowiska:**

Niniejszy produkt musi być oznakowany z powodu procedury obliczeniowej „Ogólnej dyrektywy klasyfikacyjnej WE dla preparatów” w najnowszej obowiązującej wersji.

**System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym wydaniom list Wspólnoty Europejskiej, rozszerzonym o dane pochodzące z firm i literatury.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Produkt jest sklasyfikowany i etykietowany zgodnie z rozporządzeniem CLP (Clinical Lab Products - kliniczne produkty laboratoryjne)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS02



GHS07



GHS08

**Słowo sygnalizujące Niebezpieczeństwo**

**Określenia zagrożenia elementami oznakowania:**

styren

**Zwroty Wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Wywołuje poważne podrażnienie oczu.

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 Powoduje uszkodzenie narządu słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: Wdychanie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 2)

P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
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. Jeśli uszkodzony posiada szkła kontaktowe, powinien je zdjąć, jeżeli jest to możliwe. Kontynuować płukanie.
P308+P313	W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i międzynarodowymi.

· **Dodatkowe informacje:**

Zawiera 2-etyloheksanian kobaltu(II). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

### SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

· **Opis:** Mieszaniny wymienionych składników z domieszkami niestwarzającymi zagrożenia.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 100-42-5	styren	25-50%
EINECS: 202-851-5	☒ Xn R20-48/20-63-65; ☒ Xi R36/37/38	
Nr. rej.: 01-2119457861-32	R10 Repr. Cat. 3 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

· **Dodatkowe informacje:** Sformułowania wyrażenia dla wymienionych form ryzyka znajdują się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Informacje ogólne:**

Objawy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach; dlatego zaleca się obserwację przez co najmniej 48 godziny po wypadku.

Ochrona indywidualna dla osoby udzielającej pierwszej pomocy.

Osoby z obrażeniami wynieść z obszaru zagrożenia i położyć.

W przypadku nieregularnego lub ustania oddechu zapewnić sztuczne oddychanie. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **Po wdychaniu:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza lub tlenu; wezwać lekarza.

W przypadku wystąpienia utraty przytomności, należy ułożyć pacjenta bezpiecznie w pozycji bocznej w celu transportu.

· **Kontakt ze skórą:**

Umyć natychmiast wodą z mydłem i obficie spłukać. Jeśli podrażnienie skóry trwa nadal, to należy skonsultować się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 3)

- **Po kontakcie z oczami:**  
Płukać otwarte oko pod bieżącą wodą przez kilka minut. Następnie skonsultować się z lekarzem. Należy natychmiast wezwać lekarza.
- **Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów; natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- **4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione** Brak dalszych istotnych informacji na ten temat.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środek gaśniczy**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub spryskiwanie wodą. Większe pożary należy zwalczać natryskiem wody.
- **Ze względów bezpieczeństwa nieodpowiednie są następujące środki gaśnicze:** Woda pełnym strumieniem.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Tworzenie gazów toksycznych jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Sprzęt ochrony osobistej:**  
Należy nosić niezależne urządzenia ochronne układu oddechowego. Nie wdychać gazów powstających przy spalaniu lub wybuchu.
- **Dodatkowe informacje**  
Należy schłodzić zagrożone pojemniki rozpyloną wodą.  
Oddzielnie zebrać wodę zanieczyszczoną podczas gaszenia pożaru. Woda ta nie może przedostać się do systemu kanalizacji.  
Utylizacja pozostałości pożaru i zanieczyszczonej wody gaśniczej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 6: Środki związane z przypadkowym uwolnieniem się

- **6.1 Środki ochrony osobistej, urządzenia zabezpieczające i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Należy nosić wyposażenie ochronne. Osoby nieposiadające wyposażenia powinny pozostawać z dala substancji.  
Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Zapewnić odpowiednią wentylację  
Nie wdychać oparów / gazów / aerozoli. Przechowywać z dala od źródeł zapylenia.
- **6.2 Środki ochrony środowiska:**  
Poinformować odpowiednie władze w przypadku dostania się do cieku wodnego lub kanalizacji. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał skażony należy unieszkodliwić jako odpad zgodnie z pozycją 13.  
Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi
- **6.4 Odniesienia do innych rozdziałów**  
Patrz rozdział 7, aby uzyskać informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją.  
Zobacz podane w rozdziale 8, informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.  
Patrz Rozdział 13 Informacje o likwidacji.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.  
Należy zadbać o dobrą wentylację / odpylanie w miejscu pracy. Nie wdychać oparów / gazów / aerozoli.  
Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

(ciąg dalszy na stronie 5)



## Karta charakterystyki produktu (SDS)

Wydrukowano dnia

według 1907/2006/WE, Artykuł 31

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 4)

- **Informacje dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:**  
Trzymać z daleka od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Opary mogą połączyć się z powietrzem tworząc mieszaniny wybuchowe. Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.  
Stosować urządzenia przeciwwybuchowe / osprzęt i narzędzia nieiskrzące. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z wszelkimi niezgodnościami**
- **Przechowywanie:**
- **Wymagania, które muszą być spełnione przez pomieszczenia przeznaczone do składowania i zbiorniki:**  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym zbiorniku.
- **Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym obiekcie magazynowym:**  
Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od środków spożywczych.
- **Pozostałe informacje dotyczące warunków przechowywania:**  
Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.  
Chronić przed ciepłem i bezpośrednim światłem słonecznym.  
Trzymać z daleka od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- **Zalecana temperatura składowania:** < 30 °C
- **7.3 Szczególne zastosowanie (zastosowania) końcowe** Brak dalszych istotnych informacji na ten temat.

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

- **Dodatkowe informacje dotyczące projektowania obiektów technicznych:** Brak dalszych danych; patrz rozdział 7.

#### 8.1 Parametry kontrolne

- **Składniki o wartościach dopuszczalnych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**

#### 100-42-5 styren

WEL (Wielka Brytania)	Wartość krótkoterminowa: 1080 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Wartość długoterminowa: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----------------------	--

- **DNEL (poziom niepowodujący zmian)**

#### 100-42-5 styren

Ustnie	Narażenie długoterminowe - efekty układowe	2.1 mg/kg masy ciała/dzień (ogólna populacja)
Skórnice	Narażenie długoterminowe - efekty układowe	343 mg/kg masy ciała/dzień (ogólna populacja)
	Narażenie krótkoterminowe/ostre - efekty miejscowe	406 mg/kg masy ciała/dzień (pracownik)
Wdychanie	Narażenie krótkoterminowe/ostre - efekty miejscowe	182.75 mg/m <sup>3</sup> (ogólna populacja)
	Narażenie krótkoterminowe/ostre - efekty miejscowe	306 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	Narażenie krótkoterminowe/ostre - efekty układowe	174.25 mg/m <sup>3</sup> (ogólna populacja)
	Narażenie długoterminowe - efekty układowe	289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
		10.2 mg/m <sup>3</sup> (ogólna populacja)
		85 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)

- **PNEC (przewidywane stężenie w środowisku nie powodujące żadnych skutków)**

#### 100-42-5 styren

PNEC STP	5 mg/l (-)
PNEC woda	0.028 mg/l (stódka woda)
	0.0028 mg/l (woda morska)
	0.04 mg/l (uwolnienia nieciągłe)
PNEC osad	0.614 mg/kg (woda stódka)
	0.0614 mg/kg (woda morska)

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 5)

PNEC gleba	0.2 mg/kg (ciężar własny gleby)
------------	---------------------------------

· **Dodatkowe informacje:** Jest ważne, aby podczas pracy te listy zostały wykorzystane jako podstawa.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Sprzęt ochrony osobistej:**

· **Ogólne ochronne środki ochronne i higieniczne:**

Nie wdychać oparów / gazów / aerozoli. Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Przed przerwami w pracy i na koniec pracy należy myć ręce.

Przechowywać z dala od środków spożywczych, napojów i pokarmu.

Nie jeść, nie pić, nie palić i nie pociągać nosem podczas pracy.

Przechowywać odzież ochronną osobno.

Po kontakcie ze skórą, natychmiastowo przemyć dużą ilością wody z mydłem.

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Do ochrony skóry używać kremu ochronnego.

· **Ochrona układu oddechowego:**

Należy zadbać o dobrą wentylację / odpylanie w miejscu pracy.

Przestrzegać wartości granicznych w miejscu pracy i/lub innych wartości progowych.

W przypadku krótkiej ekspozycji lub niskich zanieczyszczeń należy korzystać z urządzenia zaopatrzonego w filtr oddechowy.

W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji należy zastosować samodzielne urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

Filtr A/P2

· **Ochrona rąk:**



**Rękawice ochronne**

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt/substancję/preparat.

Wybór materiału rękawic musi uwzględniać czasy przenikania, szybkość dyfuzji i degradację.

Sprawdzać przepuszczalność przed każdym kolejnym użyciem rękawic.

Zalecane jest stosowanie zapobiegawczej ochrony skóry przez stosowanie środków ochronny skóry.

· **Materiał rękawic**

Kauczuk fluorowy (Viton)

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, ale również od znaków jakości i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji to odporność materiału rękawic nie może być obliczana wcześniej i dlatego musi być sprawdzana przed stosowaniem.

· **Czas penetracji materiału rękawic**

Wartość przepuszczalności: Poziom  $\leq 6$  ( $\leq 480$  min)

Dokładny czas przedostawania się musi być określony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

· **Rękawice wykonane z poniższych materiałów nie są odpowiednie:**

Kauczuk naturalny, kauczuk chloroprenowy (CR), kauczuk butadienowo-akrylo-nitrylowy (NBR), kauczuk butylowy (BR)

Rękawice z PCV

· **Ochrona oczu:**



**Dobrze dopasowane okulary ochronne**

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 6)

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**· **Ogólne informacje**· **Wygląd:**

Postać:

Ciecz

Kolor:

Różny, w zależności od barwienia

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Wartość pH:**

nieokreślona

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/zakres topnienia: Nieokreślona.

Punkt wrzenia / Zakres wrzenia: 145 °C

· **Temperatura zapłonu:**

31 °C

· **Temperatura samozapłonu:**

480 °C

· **Samozapłon:**

Produkt nie ulega samozapłonowi.

· **Ryzyko wybuchu:**

Produkt nie jest wybuchowy. Jednak jest możliwe tworzenie się wybuchowych mieszanin powietrza/pary.

· **Granice wybuchowości:**

Dolne: 1.2 % obj.

Górne: 8.9 % obj.

· **Prężność par w 20 °C:**

6 hPa

· **Gęstość w 20 °C:**1.1 g/cm<sup>3</sup>· **Gęstość pary**

Nieokreślona

· **Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:**

Niemieszalne lub trudne do zmieszania

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):** Nieokreślone· **Lepkość:**

Dynamiczna: Nieokreślona.

Kinematyczna: Nieokreślona.

· **9.2 Pozostałe informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**· **10.1 Reaktywność** Rozkład nie występuje, jeśli jest używany zgodnie ze specyfikacjami.· **10.2 Stabilność chemiczna** Rozkład nie występuje, jeśli jest używany i przechowywany zgodnie ze specyfikacjami.· **10.3 Możliwość reakcji niebezpiecznych**

Reaguje z nadtlenkami i innymi substancjami tworzącymi wolne rodniki. Polimeryzacja egzotermiczna.

· **10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed działaniem ciepła.

Unikać iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu oraz promieni słonecznych.

· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 7)

- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Tworzenie gazów toksycznych jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- **Toksyczność ostra:**

- **Wartości LD/LC50 odpowiednio dla klasyfikacji:**

#### 100-42-5 styren

Ustne	LD50	5000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD 50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
Wdychani	LC50 /4h	11.8 mg/l (szczur)

- **Główny efekt drażniący:**

- **dla skóry:** Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
- **dla oczu:** Działanie drażniące.

- **Toksyczność podostra do chronicznej:**

#### 100-42-5 styren

Wdychani	NOAEL (podostry)	0.85 mg/l (szczur) (13w, 6h/dzień, Opary)
e	NOAEL	0.8 mg/l (szczur) (OECD 453, 2a, 6h/dzień, Opary)

- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**

Produkt nie wykazuje zagrożeń zgodnie z metodą obliczeniową Ogólnych Wytycznych Klasyfikacji WE dla Preparatów zgodnie z najnowszą wydaną wersją.

Szkodliwy

Drażniący

- **Efekt uczulający** Efekt uczulający przez kontakt ze skórą jest możliwy na skutek przedłużonego narażenia.

- **Działanie CMR (działania rakotwórcze, działanie mutagenne na komórki rozrodcze i szkodliwe działanie na rozrodczość).**

Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki. Repr. 2

- **Rakotwórczość**

#### 100-42-5 styren

Wdychani	NOAEL (rakotwórczość)	4.34 mg/l (szczur) (OECD 453, 2a, 6h/dzień, 5dni/tydzień, Opary)
----------	-----------------------	--

- **Wpływ na rozrodczość /Płodność**

#### 100-42-5 styren

Wdychani	NOAEL	0.65 mg/l (szczur, osobniki dorosłe) (OECD 416, Opary)
e	(płodność)	0.22 mg/l (szczur, F2) (OECD 416, Opary)
		2.2 mg/l (szczur) (OECD 416, Osobniki dorosłe, Opary)

- **Wpływ na rozrodczość /Teratogenność**

#### 100-42-5 styren

Wdychanie	NOAEL (toksyczność rozwojowa) NOAEL (teratogenność)	2.6 mg/l (szczur) 2.6 mg/l (szczur) 1.3 mg/l (szczur)
-----------	---	---

GB

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia

Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 8)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## · 12.1 Toksyczność

## · Toksyczność wodna:

**100-42-5 styren**

EC10/96h	0.28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/0.5h	≈ 500 mg/l (osad czynny) (OECD 209)
EC50/48h	4.7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	4.9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
LC50/96h	4.02 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	1.01 mg/l (daphnia magna) (OECD-211 21d)

## · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**100-42-5 styren**

Biodegradacja 70.9 % (osad czynny) (ISO DIN 9408, 28d, aerob)

## · 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**100-42-5 styren**

BCF	74 (-) (obliczone)
	13.5 (ryba)
log Kow	2.95 (-)

## · Zachowanie w systemach środowiskowych:

## · 12.4 Mobilność w glebie

**100-42-5 styren**

Koc	352 (-)
log Koc	2,55 (-)

## · Dodatkowe informacje ekologiczne:

## · Uwagi ogólne:

Nie wolno dopuścić, aby produkt przedostał się do wody gruntowej, obiegu wody lub kanalizacji. Zagrożenie dla wody pitnej nawet, gdy niewielkie ilości dostaną się do gruntu.

## · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie dotyczy.

· vPvB: Nie dotyczy.

## · 12.6 Inne niekorzystne działania Brak dalszych istotnych informacji na ten temat.

**SEKCJA 13: Wskazówki dotyczące usuwania**

## · 13.1 Metody zagospodarowania odpadów

## · Zalecenie

Nie należy wyrzucać razem z odpadkami domowymi. Nie wolno dopuścić, aby produkt przedostał się do kanalizacji.

## · Kody usuwania odpadów:

Kody odpadów podane powyżej muszą być traktowane jako zalecenia; z powodu specyficznych uwarunkowań regionalnych i sektorów przemysłowych możliwe jest stosowanie innych kodów odpadów.

## · Europejski katalog odpadów

07 02 08\* inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

(ciąg dalszy na stronie 10)



**Karta charakterystyki  
produktu (SDS)  
według 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Wydrukowano dnia


Zmiana: 07.08.2014

Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT

(Ciąg dalszy strony 9)

- Nieoczyszczone opakowania:
- Zalecenie: Utylizacja musi być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1866
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	1866 ROZTWÓR ŻYWICY
· IMDG, IATA	ROZTWÓR ŻYWICY
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Klasa	3 - Łatwopalne ciecze
· Etykieta	3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenie dla środowiska:	Nie dotyczy.
· 14.6 Specjalne środki ostrożności dla	Ostrzeżenie: Łatwopalne ciecze.
· Kod niebezpieczeństwa (Kemler):	30
· Numer EMS:	F-E,S-E
· 14.7 Transport luzem zgodnie z konwencją MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	II do Nie dotyczy.
· Informacje dodatkowe/transport:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Kod dotyczący ograniczeń w transporcie	D/E
· Uwagi:	ADR 2.2.3.1.5

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny
- Przepisy krajowe:
- Informacje na temat ograniczeń użytkowania:  
Należy przestrzegać ograniczenia zatrudnienia dotyczącego nieletnich.  
Należy przestrzegać ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i karmiących piersią.
- Inne przepisy, ograniczenia i przepisy zakazujące  
Należy przestrzegać Rozporządzeń o Zakazie Stosowania Niektórych Substancji Chemicznych.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dla tego produktu nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

GB

(ciąg dalszy na stronie 11)



## Karta charakterystyki produktu (SDS)

Wydrukowano dnia

według 1907/2006/WE, Artykuł 31

Zmiana: 07.08.2014

**Nazwa handlowa: UP-SYSTEM VISCOVOSS LT**

(Ciąg dalszy strony 10)

### SEKCJA 16: Pozostałe informacje:

Informacja ta opiera się na naszym obecnym stanie wiedzy. Jednak to nie stanowi to gwarancji dla każdej funkcji określonego produktu i w związku z tym nie powinno stanowić podstawy to prawomocnego związku umownego.

#### · Odpowiednie zwroty

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Wywołuje poważne podrażnienie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządu słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: Wdychanie.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R10 Łatwopalne.
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36/37/38 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku wodnym.
- R48/20 Szkodliwy: niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia zdrowia przy przedłużonej ekspozycji na wdychanie.
- R63 Możliwe zagrożenie uszkodzenia nienarodzonego dziecka.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

#### · Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych do pobrania: Abteilung Labor

#### · Kontakt: Frau S. Schaller

#### · Skróty i akronimy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Régulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
- ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
- GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji O Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
- DNEL: Poziom niepowodujący zmian (REACH)
- PNEC: Przewidywane stężenie wywołujące skutki (REACH)
- LC50: Stężenie śmiertelne, 50%
- LD50: Dawka śmiertelna, 50%
- Flam. Liq. 3: Łatwopalne ciecze, Kategoria zagrożenia 3
- Acute tox. 4: Toksyczność ostra, Kategoria zagrożenia 4
- Skin. Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące, kategoria zagrożenia 2
- Repr. 2: Toksyczność dla układu rozrodczego, Kategoria zagrożenia 2
- STOT SE 3: Toksyczne działanie na narządy krytyczne - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
- STOT RE 1: Toksyczne działanie na narządy krytyczne - narażenie wielokrotne, kategoria zagrożenia 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1
- Aquatic Chronic 3: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3