

## Karta charakterystyki

strona 1/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

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

#### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa handlowa produktu: ***SR Triplex Hot Monomer***

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

Brak dostępnych danych

##### Zastosowanie zidentyfikowane

Materiał łączący uwalniający fluor.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 78, 00-175 Warszawa

#### 1.4 Numer telefonu awaryjnego

Informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 H315 Powoduje podrażnienia skóry

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Ten produkt jest klasyfikowany i oznaczony zgodnie z Rozporządzeniem CLP

##### Piktogram



GHS02

GHS07

##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty określające rodzaj zagrożenia

Metakrylan metylu

Dimetakrylan glikolu etylenowego

##### Zwroty dot. zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Powoduje podrażnienia skóry

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

##### Środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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

P303+P361+ P353 W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z prawem loknym.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT – nie dotyczy

Wyniki oceny vPvB – nie dotyczy

## Karta charakterystyki

strona2/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

### SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Charakterystyka chemiczna: mieszaniny

**Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Metakrylan metylu Wysoko łatwopalna ciecz i pary 2, H225; Powoduje podrażnienia skóry 2, H315; Może powodować reakcję alergiczną skóry 1 H317; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych 3, H335	50-100%
CAS: 97-90-5 EINECS: 202-617-2	Dimetkrylan glikolu etylenowego Może powodować reakcję alergiczną skóry 1 H317; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych 3, H335	3-<10%

**Informacja dodatkowa:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Natychmiast usunąć odzież zabrudzoną produktem.

**W przypadku wdychania:** Oddychać świeżym powietrzem, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności umieścić pacjenta w pozycji na boku.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Przemyc dokładnie wodą.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Przemyc oczy pod bieżącą wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Przeplukać usta a następnie popić dużą ilością wody. Wymusić wymioty i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji

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

Brak dostępnych informacji

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie polewać wodą.

**Ze względów bezpieczeństwa nie należy stosować:** silnego strumienia wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych informacji

#### 5.3. Wskazania dla straży pożarnej

**Sprzęt ochronny:** Brak specjalnych wskazań

**Dodatkowe informacje:** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

## Karta charakterystyki

strona 3/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Nie dopuszczać do obecności osób niezabezpieczonych.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub gruntowych

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie przemywać wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z substancjami – zobacz Sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej – zobacz Sekcja 8

Postępowanie z odpadami – zobacz Sekcja 13

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko właściwie przeszkolony personel powinien pracować z tym materiałem.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

**Informacje dotyczące ochrony przed zapaleniem - wybuchem:**

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Magazynowanie:**

**Wymagania dotyczące warunków przechowywania:** Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Wymagania co do magazynowania w jednym wspólnym pomieszczeniu:** Chronić przed środkami utleniającymi.

**Dalsze informacje na temat warunków magazynowania:**

Trzymać pojemniki w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte. Przechowywać w chłodnych, suchych warunkach.

**7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe**

Brak dostępnych informacji

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wymagające kontroli w miejscu pracy:**

#### **80-62-6 Metakrylan metylu**

<b>WEL</b>	<i>Wartość krótkoterminowa: 416 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm</i>
	<i>Wartość długoterminowa: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm</i>

**Informacje dodatkowe:** podstawę stanowiły listy obowiązujące w trakcie produkcji

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej:**

Tradycyjne środki higieniczne wykorzystywane w stomatologii.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie.

## Karta charakterystyki

strona 4/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

Należy myć ręce w trakcie przerw w pracy i po jej zakończeniu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkiego narażenia w źle wentylowanych pomieszczeniach używać urządzeń filtrujących. W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować samodzielne urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

Rekomendowane urządzenia w przypadku krótkiego narażenia:

Filter A1

Filter A2

Filter A3

### Ochrona rąk i skóry:



Rękawice ochronne

Rękawice ochronne powinny być wykonane z materiału, który jest nierozpuszczalny i odporny na produkt/substancję. Z powodu braku badań nie ma zaleceń do materiału, z którego rękawice mają być wykonane. Wybór materiału powinien nastąpić po uwzględnieniu czasu, szybkości przenikania i degradacji.

### Materiał z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy, BR

Kauczuk chloroprenowy, CR

Kauczuk naturalny, NR

Kauczuk nitrylowy, NBR

Kauczuk fluorowy (Viton)

Wybór materiału powinien nastąpić po uwzględnieniu czasu, szybkości przenikania i degradacji.

### Czas przenikania przez materiał rękawic

Czas przenikania przez materiał powinien być podany przez producenta; należy stosować się do informacji podanych przez producenta.

### Nie należy używać rękawic wykonanych z materiału:

Komercyjne rękawice medyczne nie zapewniają ochrony przed działaniem uczulającym metakrylanów.

**Ochrona oczu:** okulary ochronne



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd**

**Forma**

Płyn

**Kolor**

Bezbarwny

**Zapach**

Gryzący

**Próg zapachu**

Nieokreślony

**pH**

Nieokreślone

## Karta charakterystyki

strona5/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

<b>Temperatura topnienia /krzepnięcia</b>	101 °C -48 °C
<b>Próg zapłonu</b>	10 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	430°C
<b>Samozapłon</b>	Nie jest samozapalny.
<b>Ryzyko eksplozji</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem. Jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
<b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Dolna</b>	2,1 Vol %
<b>Górna</b>	12,5 Vol %
<b>Ciśnienie par przy 20°C</b>	47 hPa
<b>Gęstość przy 20°C:</b>	0,943 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone
<b>Gęstość par</b>	Nieokreślone
<b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C</b>	1,6 g/l
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>	Nieokreślone
<b>Lepkość</b>	Nieokreślone
<b>Dodatkowe informacje</b>	Brak dostępnych informacji dodatkowych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Brak dostępnych informacji

**10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny pod warunkiem prawidłowego użytkowania i zachowania warunków przechowywania.

**Dekompozycja termiczna/ warunki do unikania:** Nie występuje jeśli używane zgodnie z zaleceniami

**10.3 Występowanie niebezpiecznych reakcji:**

Tworzy mieszaninę wybuchową gazu z powietrzem. Reaguje z silnymi utleniaczami. Polimeryzacja egzotermiczna.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne** Brak dostępnych informacji

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Brak przy zachowaniu właściwych warunków stosowania i przechowywania

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:**

**LD/LC50 wartości odpowiednie dla klasyfikacji:**

**80-62-6 metakrylan metylu**

doustnie	LD50	7872 mg/kg (szczur)
----------	------	---------------------

**Działanie drażniące/żrące na skórę** Drażniące na skórę i błony śluzowe

**Działanie drażniące/żrące na oczy** Brak działań drażniących

**Działanie uczulające** Możliwe działanie uczulające poprzez kontakt ze skórą

**Informacje dodatkowe:**

Brak dodatkowych informacji

## Karta charakterystyki

strona6/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dostępnych informacji

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych informacji

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych informacji

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych informacji

**Dodatkowe informacje ekologiczne:**

**Uwagi ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1: nieznacznie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do wód gruntowych, powierzchniowych bądź do kanalizacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie dotyczy

**vPvB:** Nie dotyczy

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak dostępnych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Wskazania:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### Europejski katalog odpadów

18 01 06*	chemikalia składające się lub zawierające substancje niebezpieczne
-----------	--

**Zanieczyszczone opakowanie:**

**Wskazania:** Utylizować zgodnie z prawem lokalnym.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (nr ONZ)

UN1247

ADR, IMDG, IATA

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

IMDG, IATA

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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

ADR



**Klasa**

3 (F1) Płyny palne

**Nalepka**

3

## Karta charakterystyki


strona 7/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

<b>IMGD, IATA</b>	
	
<b>Klasa</b>	3 Płyny palne
<b>Nalepka</b>	3
<b>14.4 Grupa opakowania</b>	
<b>ADR, IMGD, IATA</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>Zanieczyszczenia morskie</b>	nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Ostrzeżenie: płyny palne
<b>Kod zagrożenia (Kemler):</b>	339
<b>Numer EMS:</b>	F-E, S-D
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL73 / 78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy
<b>Dodatkowe informacje</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ograniczone ilości (LQ)</b>	11
<b>Oczekiwane ilości (EQ)</b>	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
<b>Kategoria transportu</b>	2
<b>Kategoria tunelu</b>	D/E
<b>Dodatkowe informacje</b>	
<b>IMDG</b>	
<b>Ograniczone ilości (LQ)</b>	11
<b>Oczekiwane ilości (EQ)</b>	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
<b>„Regulacje Modelowe” WE</b>	UN1247, METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produkt jest wyrobem medycznym zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny

## Karta charakterystyki

strona8/8

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Data wydruku: 21.05.2015

Wersja 8

Przejrzano: 04.05.2015

### SEKCJA 16: Informacje dodatkowe

Powyższe dane odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy i doświadczenia. Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji jest opisem produktu w odniesieniu do niezbędnych środków bezpieczeństwa. Wskazania nie stanowią gwarancji właściwości substancji.

#### **Odpowiednie frazy**

*H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.*

*H315 Powoduje podrażnienia skóry*

*H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.*

*H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych***Skróty**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*