

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA;; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA;; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

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

Szpachlówki (komponent A) na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej służące do wyrównywania rys i wgłębień przed lakierowaniem. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**NOVOL Sp. z o.o.**  
Ul. Żabikowska 7/9  
PL 62-052 Komorniki

Tel: +48 61 810-98-00  
Fax: +48 61 810-98-09  
[www.novol.pl](http://www.novol.pl)  
[novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 810-99-09 (od 7.00 do 15.00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

#### **Klasyfikacja 1272/2008/WE:**

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2 (Repr. 2) Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit.2) Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2) Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1 (STOT RE 1) Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Ciecze łatwopalne kategoria zagrożenia 3. (Flam. Liq. 3). Łatwopalna ciecz i pary.

### 2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera  
Piktogramy:

styren



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

H226  
H361d  
H315  
H319  
H372

Łatwopalna ciecz i pary.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P210

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

P261  
P271

Unikać wdychania pyłu/par.  
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280

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

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA.; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.3. Inne zagrożenia

Pary styrenu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Pod wpływem wysokiej temperatury albo w wyniku kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami - może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

#### Identyfikator produktu

UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA.; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja i oznakowanie	Stężenie [% wag.]
Styren	WE: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Nr Indeksu: 601-026-00-0 Nr rejestracji: 01-2119457861-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STORE RE 1; H372	12.5-14

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne wskazówki:

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Oczy:

Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:

Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. **Wezwać lekarza.**

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA,; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

#### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

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

Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach; ból i zaczerwienienie spojówek, a w większych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi.

##### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

#### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

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

Pod wpływem wysokiej temperatury albo w wyniku kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami - może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym. W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

##### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

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

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonej, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A .

##### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łuszczyk, ziemia krzemkowa, piasek).

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

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

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed niskimi temperaturami, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA,; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

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

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szpachlówki (komponent A) na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej służące do wyrównywania rys i wgłębień przed lakierowaniem. Do profesjonalnego stosowania w lakierniach samochodowych z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 91, poz.811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 Nr 49, poz. 330  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U z 2008 roku Nr 203, poz. 1275  
Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz.1057 z 1998r oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. z 2014 r. poz.817.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
100-42-5	Styren	50	200	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne (DSB):

NUMER CAS	SUBSTANCJA WCHŁANIANA	SUBSTANCJA OZNACZANA	MATERIAŁ BIOLOGICZNY	WARTOŚCI DSB
100-42-5	Styren	kwas migdałowy + kwas fenyloglioksalowy	mocz*	350 mg/g kreatyniny

*Uwagi:* \* próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 73, poz.645 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 241, poz 1772  
PN-EN 482:2009 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN Z-04008-7:2002Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-86/Z-04152.02 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości styrenu – Oznaczanie styrenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min)

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA,; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.2. Kontrola narażenia

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie dróg oddechowych) odradza się styczności z produktem.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Wysokolepka ciecz
Kolor	beżowy, popiel, biały, ciemnoszara z wyraźnymi płytkami aluminium
Zapach	słodkawy do przenikliwego
Próg zapachu	0.43 mg/m <sup>3</sup> (styren)
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-30°C
Temperatura wrzenia	146°C
Temperatura zapłonu	30°C
Temperatura samozapłonu	490°C
Temperatura rozkładu	nie określono
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Granice wybuchowości	% dolna: 1.1 vol% górna: 8.0 vol% (styren)
Prężność par	około 7.3 hPa (20°C) (styren)
Gęstość par (względem powietrza)	3.6 (styren)
Gęstość	1.85-1.95 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność (w wodzie)	Bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanok/woda	3,2 (styren)
Lepkość (reometr rotacyjny)	20000 – 50000 mPas
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem wysokiej temperatury albo w wyniku kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami - może dojść do polimeryzacji styrenu. Niekontrolowana polimeryzacja w zamkniętym zbiorniku może przebiegać wybuchowo. W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA,; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

#### a) Toksyczność ostra

Styren

LD50 (szczur, doustnie) – 5000 mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja) – 24000 mg/m<sup>3</sup> (4 h)  
TCL0 (człowiek, inhalacja) – 2600 mg/m<sup>3</sup>  
LCL0 (człowiek, inhalacja) – 43000 mg/m<sup>3</sup>

#### b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

#### f) Rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach; w stężeniach ok. 800 mg/m<sup>3</sup> – ból i zaczerwienienie spojówek, a w większych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodkowego. Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (inhalacja).

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

#### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Skóra: Działa drażniąco na skórę.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Pożłknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

#### Objawy zatrucia:

Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Pożłknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki. Działa depresyjnie na centralny układ nerwowy.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

### 12.1. Toksyczność

styren

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 4-10 mg/l/96h  
Ostra toksyczność dla skorupiaków Daphnia magna EC50/24 182 mg/l/24h  
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 187  
Klasa zagrożenia wody: 2

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

styren

Biodegradalność: 80% (test zamkniętej butli)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

styren

Log Pow: 2,96 (OECD 107) - nieznaczna zdolność do bioakumulacji



**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA;; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Nietwardzone pozostałości wyrobu są odpadem niebezpiecznym, kod odpadu: 08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości mieszaniny w opakowaniu starannie usunąć i utwardzić stosując odpowiedni komponent B utwardzacz (odpadowy) z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

**UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nietwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10\*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1866	1866	1866
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.		

## 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 Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz. U. 2010 Nr 27, poz. 140.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U.2012, poz. 1018.

**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA,; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

#### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów Dz.U.Nr 168, poz.1762 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2006 Nr 239, poz.1731, Dz.U. 2007 Nr 1, poz. 1, Dz.U. 2007 Nr 116, poz.806, Dz.U. 2008 Nr 190, poz. 1163.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy Dz. U. 2004 Nr 280, poz.2771 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 160, poz. 1356.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. 2012. poz. 445
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów Dz. U.Nr 112, poz.1206.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U.z 2014 r. poz.817
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla Zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 73, poz.645 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 241, poz 1772.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U z 2008 roku Nr 203, poz. 1275.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2013-2015 (punkt 14), IMDG Code 2012 Edition
- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r. Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5 września 2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30 marca 2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11 lipca 2012.

##### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano

#### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

##### **Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów R wymienionych w sekcjach 2-15:**

Flam.Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne kategorii 3  
H226 Łatwopalna ciecz i pary  
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategorii 2  
H315 Działa drażniąco na skórę (kategoria 2)  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategorii 2  
H319 działa drażniąco na oczy  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 1  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie



**UNI SZPACHLÓWKA UNIWERSALNA; UNISOFT SZPACHLÓWKA MIĘKKA; SOFT PLUS SZPACHLÓWKA MULTIFUNKCYJNA; ECONOMY SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA; PROFICYNK SZPACHLÓWKA NA OCYNK I ALUMINIUM; FINISH SZPACHLÓWKA WYKAŃCZAJĄCA; TECH PLUS SZPACHLÓWKA PRZEMYSŁOWA;; ALU SZPACHLÓWKA Z PYŁEM ALUMINIOWYM; UNI PLUS MIĘKKA SZPACHLÓWKA WYRÓWNUJĄCA**

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**Nr CAS** – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**NDSch** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**NDSP** – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**Numer UN** – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMO** – Międzynarodowa Organizacja Morska.

**RID** – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

**IMDG-Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

**ICAO /IATA** – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową wg zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu nr 1272/2008/WE.

##### Inne źródła danych:

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Zmiany: Aktualizacja ogólna

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

W zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.

Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 810 99 09.