



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami)

# DARPEX – Szpachlówka uniwersalna.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa handlowa:** DARPEX – Szpachlówka uniwersalna.

**Identyfikator mieszaniny:** zawiera styren

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego, stosowany do reperacji karoserii samochodowych i laminatów poliestrowych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

s.c DARPEX Piotr, Robert, Dariusz Szymczak

ul. Rynkowa 12

62-081 Przeźmierowo

tel: 618 142 113

[www.darpex.pl](http://www.darpex.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [marketing@darpex.pl](mailto:marketing@darpex.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Oddział toksykologiczny w Poznaniu: telefon ratunkowy 61 847 69 46 lub 112.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Repr.2; H361d

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 1; H372

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie z zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008.

W sekcji 16 podano pełny tekst zwrotów H.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia oraz hasło ostrzegawcze:**



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):**

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 <narząd słuchu > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

<droga narażenia: inhalacja>.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):**

**Zapobieganie:**

P260 - Nie wdychać pyłu/par.

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

**Reagowanie:**

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**Przechowywanie:**

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Usuwanie:**

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanych zakładów utylizacji odpadów; zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach:**

Wartość LZO w produkcie gotowym do użytku (LZO) < 250 g/l.

Dopuszczalna wartość LZO: 250 g/l

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

**2.3. Inne zagrożenia:**

Produkt jest mieszaniną i na stan obecnie posiadanej wiedzy nie zawiera w swoim składzie substancji, które spełniają kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszaniny:**

Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia i ich stężenia:

Nazwa składnika / Numer Rejestracji	Stężenie % (m/m)	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja
				zg. z rozporząd. (WE) Nr. 1272/2008
Styren / 01-2119457861- 32-XXXX	< 15	100-42-5	202-851-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (narząd słuchu) Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412

W sekcji 16 podano pełny tekst zwrotów H.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Uwagi ogólne:**

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku roboczym. Stosować środki ochrony zbiorowej. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. W przypadku poważnych lub długotrwałych zaburzeń wezwać lekarza lub pogotowie ratunkowe – pokazać kartę charakterystyki lub etykietę mieszaniny.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w

pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności osobę poszkodowaną ułożyć i transportować w pozycji bocznej bezpiecznej. Wezwać lekarza.

**Po zanieczyszczeniu skóry:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skażone partie ciała dużą ilością wody z mydłem – dokładnie spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Po zanieczyszczeniu oczu:**

Zdjąć szkła kontaktowe. Oczy obficie płukać chłodną, bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Po spożyciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą. W razie wystąpienia wymiotów, pochylić poszkodowanego do przodu, w celu zminimalizowania ryzyka zachłyśnięcia. Natychmiast skontaktować się z lekarzem – pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

W wyniku kontaktu z oparami o wysokich stężeniach mogą wystąpić oznaki podrażnienia oczu, gardła i układu oddechowego (kaszel i trudności w oddychaniu), depresja ośrodkowego układu nerwowego (zmęczenie, zawroty i bóle głowy).

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Leczenie objawowe. Leczenie w przypadku nadmiernej ekspozycji należy prowadzić kierując się obserwacją objawów i ogólnym stanem pacjenta.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Pożar o małym zasięgu: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, rozproszony strumień wody. Pożar o dużym zasięgu: piany gaśnicze, rozproszony strumień wody, mgła wodna.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody.

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

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i oraz inne toksyczne lub szkodliwe produkty spalania. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary styrenu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Usunąć ludzi z obszaru zagrożenia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe usunąć bezpiecznie z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami i aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym.

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

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

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą wentylację – nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe. Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego

kontakty z uwalniającym się produktem.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, umieścić w opakowaniu awaryjnym). Małe ilości uwolnionego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym; np. piaskiem, i zebrać mechanicznie do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz sekcja 8 i 13.

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

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem; unikać zanieczyszczenia oczu i skóry; nie wdychać oparów. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu na stanowisku pracy; po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie, zamkniętych opakowaniach, w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła oraz wilgoci. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, w temperaturze od +5 do +20°C.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Nie określono.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

**Wartości dopuszczalne:**

**Krajowe:**

Nazwa	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Styren	100-42-5	NDS	50	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	100	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	—	—
2-phenoxyethanol	122-99-6	NDS	230	mg/m <sup>3</sup>

**Wspólnotowe:**

Nie określono.

Wyjaśnienie akronimów znajduje się w sekcji 16.

**Zalecenia dotyczące procedur monitorowania:**

PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

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

PN-EN ISO 14040:2009 Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Zasady i struktura.

**Wartości PNEC i DNEL dla styrenu:**

**PNEC**

Woda słodka: 0,028 mg/l

Woda morską: 0,0028 mg/l

Emisja okresowa do wody: 0,04 mg/l

Osad (woda słodka): 0,614 mg/kg osadu

Osad (woda morską): 0,0614 mg/kg osadu

Gleba: 0,2 mg/kg gleby

STP: 5 mg/l

**DNEL (pracownik)**

Inhalacja (działanie długoterminowe, ogólne): 85 mg/m<sup>3</sup>

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 406 mg/kg/dzień

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe): 306 mg/m<sup>3</sup>

Inhalacja (działanie ostre, ogólne): 289 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (konsument)**

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe): 182,75 mg/m<sup>3</sup>

Inhalacja (działanie ostre, ogólne): 174,25 mg/m<sup>3</sup>

Inhalacja (działanie długoterminowe, ogólne): 10,2 mg/m<sup>3</sup>

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 343 mg/kg/dzień

Doustnie (działanie długoterminowe, ogólne): 2,1 mg/kg/dzień

**Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy . (Dz. U. 2014 poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami).

**8.2. Kontrola narażenia:**

**Stosowane techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku, gdy wentylacja nie jest wystarczająca należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W strefie zagrożonej wybuchem należy stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

**Indywidualne środki ochrony:**

**Podstawa prawna:**

Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać dyrektywie 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz obowiązującym normom podanym poniżej.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

**Uwaga:**

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, a także z uwzględnieniem zaleceń podanych przez producenta.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższe zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca ma obowiązek zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**Ochrona rąk:**



Stosować rękawice ochronne: gumowe, PCW, z kauczuku nitylowego lub kauczuku butylowego. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek oznak ich zużycia lub uszkodzenia. Wybrane rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN 374.

**Ochrona oczu i twarzy:**



Stosować okulary ochronne lub gogle. Wybrane okulary ochronne lub gogle powinny spełniać wymagania normy EN 166.

**Ochrona skóry:**



Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne. Stosowana odzież ochronna powinna spełniać wymagania normy EN 340, obuwie - EN-ISO 20346.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W razie potrzeby należy stosować maski lub półmaski z pochłaniaczem typu A i/lub P spełniające wymagania normy EN 140.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie określono.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków oraz cieków wodnych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

<p>a) Wygląd, ocena wzrokowa:                      b) Zapach:                      c) Próg zapachu:                      d) pH:                      e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                      f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:                      g) Temperatura zapłonu (Abel metoda tygła zamkniętego wg EN ISO 13736):                      h) Szybkość parowania:                      i) Palność (ciała stałego, gazu):                      j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:                      k) Prężność par:                      l) Gęstość par względna (powietrze 1):                      m) Gęstość – metoda piknometryczna wg PN-EN ISO 2811-1:2011 w 23°C:                      n) Rozpuszczalność:                      o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                      p) Temperatura samozapłonu:                      q) Temperatura rozkładu:                      r) Lepkość (Brookfield szp. 7, 10obr/min, w temp 23°C wg -EN ISO 2555:1999):                      s) Właściwości wybuchowe:                      t) Właściwości utleniające:</p>	<p>Tiksotropowa pasta barwy żółtej.                      Aromatyczny, słodki zapach.                      Brak danych.                      Nie dotyczy.                      -31°C (dla styrenu)                        145°C w 1,1013 hPa (dla styrenu).                      32°C dla mieszaniny                        Brak dostępnych danych.                      Nie dotyczy.                      6,1 – 0,9 % (dla styrenu).                        6,65 hPa (20°C dla styrenu).                      3,6 (dla styrenu).                      1,78 – 1,88 g/cm<sup>3</sup>.                        Praktycznie nierozpuszczalna w wodzie.                      log Po/w: 2.96 (25 °C dla styrenu).                      490°C w 1,1013 hPa (dla styrenu).                      Brak dostępnych danych.                      275 000-375 000 mPas.                        Brak dostępnych danych.                      Nie została sklasyfikowana jako utleniająca.</p>
--	--

## 9.2. Inne informacje:

Wartość LZO w produkcie gotowym do użytku (LZO) < 250 g/l.  
Dopuszczalna wartość LZO: 250 g/l

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie reaktywny w zalecanych warunkach postępowania i składowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach postępowania i magazynowania (sekcja 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary styrenu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, działanie światła, powietrza i wilgoci.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Mocne kwasy, zasady, nadtlenki i silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla i inne niezidentyfikowane gazy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Toksyczność ostra Styren:

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) = 11,8 mg/l (4h)

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

#### Toksyczność ostra – mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>mix</sub>(narażenie inhalacyjne) = 78,67 mg/l/4h (pary).

#### Działanie żrące/drażniące na skórę - mieszanina:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - mieszanina:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość - mieszanina:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Powoduje uszkodzenie narządów <narząd słuchu > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <droga narażenia: inhalacja>.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją – mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – produkt jest pastą o wysokiej lepkości.

**Skutki narażenia ostrego - styren:**

Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach; w większych ból i zaczerwienienie spojówek, a w dużych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi. Przerwanie narażenia może zapobiec nasileniu objawów. Kontynuowanie narażenia może wywołać senność, zaburzenia świadomości; porażenie ośrodka oddechowego oraz śmierć. Skażenie skóry ciekłym styrenem wywołuje ból i zaczerwienienie skóry. Skażenie oczu ciekłym styrenem powoduje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową wywołuje ból gardła, ból brzucha, mdłości.

**Skutki narażenia przewlekłego - styren:**

Przewlekłe zapalenie skóry, spojówek, upośledzenie węchu, zaburzenie funkcji psychicznych, upośledzenie układu nerwowego, zaburzenia słuchu.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

**Styren:**

Toksyczność dla:

Ryb *Pimephales promelas* (złota rybka) (LC<sub>0</sub>/96h) – 4,02 – 10 mg/l

Dafnie i innych bezkręgowce wodne *Daphnia magna* (EC<sub>0</sub>/48h) – 4,7 mg/l

Algi (*green algae* (*Scenedesmus capricornutum*)) (EC<sub>0</sub>/48h) – 4,9 mg/l

Toksyczność chroniczna dla dafni i innych bezkręgowców wodnych:

*Daphnia magna* NOEC (21 dni) – 1,01

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Styren: nie ulega hydrolizie; ulega łatwo biodegradacji: 68 - 70,9% / 28 dni.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Styren: wykazuje umiarkowaną zdolność do biokoncentracji log Pow=3; współczynnik biokoncentracji 74.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Styren: odparowuje z powierzchni wody i gleby. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje wymienione w Sekcji 3, wchodzące w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów oceny jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Styren: rozprzestrzenia się na powierzchni wody, jest szkodliwy dla ryb, bezkręgowców i mikroorganizmów wodnych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Pozostałości produktu w opakowaniu należy starannie usunąć poprzez utwardzenie utwardzaczem z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest produktem szkodliwym.

**Kod odpadu:**

07 02 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych.

07 02 13 Odpad tworzyw sztucznych.

Pozostałość produktu, która nie została utwardzona poprzez dodatek utwardzacza stanowi odpad niebezpieczny.

**Kod odpadu:**

08 04 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw ( w tym środki do impregnacji wodoszczelnej).

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Opakowania jednorazowego użytku po zużyciu produktu i oczyszczeniu – recykling surowcowy.



Opakowania nieoczyszczone:

**Kod odpadów:**

15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać odpowiednich lokalnych, państwowych lub międzynarodowych przepisów dotyczących usuwania odpadów stałych i/lub niebezpiecznych.

**Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 8 stycznia 2013r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 6 sierpnia 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Szpachlówka uniwersalna nie podlega pod przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych RID i ADR.

**14.1. Numer UN (numer OZ):**

Brak.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Brak.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Brak.

**14.4. Grupa pakowania:**

Brak.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Brak.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz wysokiej temperatury.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II konwencji MARPOL 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:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia

utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).  
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. 2015 poz 1368).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. 2017 poz. 796).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (wraz z późniejszymi zmianami).

**Uwaga:**

Odnosiniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Producent nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Zmiany w stosunku do wydania poprzedniego:** brak – wydanie 1.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT – Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian

vPvB – Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

LC50 – Średnie stężenie śmiertelne

LD50 – Dawka śmiertelna która w określonym czasie powoduje śmierć 50% badanej populacji.

LZO – Lotne związki organiczne

EC50 – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmian w reakcji (np. wzrost) w określonym czasie.

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Numer UN – Numer rozpoznawczy materiału

**Źródła danych:**

Karty charakterystyki składników mieszaniny opracowane przez dostawców.

Baza danych ECHA.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystywana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP).**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na podstawie wyników badań.
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa.
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa.
STOT RE 1; H372	Metoda obliczeniowa.
Repr. 2; H361d	Metoda obliczeniowa.

**Wyjaśnienie znaczenia kodów kategorii i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:**

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3  
 Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4  
 Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2  
 Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2  
 Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1  
 STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3  
 STOT RE 1- Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 1  
 Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.  
 Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3.

**Wyjaśnienie znaczenia zwrotów H:**

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.  
 H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.  
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H361d - Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń:**

Zakład pracy: wymagane dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p – poż. na stanowisku pracy. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach, środkach ochrony zbiorowej oraz indywidualnej wyszczególnionych karcie charakterystyki.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalniają one użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Użytkownik produktu jest odpowiedzialny za przekazanie osobom, które mogą mieć kontakt z produktem (użycie, przechowywanie, czyszczenie pojemników, inne czynności) kompletnych informacji zawartych w niniejszej karcie, niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa pracy, ochrony zdrowia i środowiska.