



## SZPACHLÓWKA SOFT

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

**1.1 Identyfikator produktu:** SZPACHLÓWKA SOFT

**Inne sposoby identyfikacji:**

Identyfikator mieszaniny: zawiera: styren, bezwodnik maleinowy, produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ), 2,2'-(m-tolylimino)diethanol.

**UFI:** 4UJ5-TOCH-J005-DHKU

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego, stosowany do reperatury karoserii samochodowych i laminatów poliestrowych.

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>  
BDO: 000030603

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 – 16.00); Straż pożarna 998; Pogotowie ratunkowe 999

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361d

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H317

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1 (Droga wziewna), H372

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Niebezpieczeństwo



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 1: H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Wdychanie).

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P260: Nie wdychać par

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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

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

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

styren; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol; produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną (MW < 700); bezwodnik maleinowy

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

**UFI:** 4UJ5-T0CH-J005-DHKU

Opakowanie produktu musi zawierać: zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci, wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** mieszanina substancji organicznych i pomocniczych

#### Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Klas. dost.   | Stężenie |
|--|---|---|----------|
| CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119457861-32-XXXX  | <b>styren<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008   | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | <15 %    |
| CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6<br>Index: 616-208-00-5<br>REACH: 01-2119472138-36-XXXX | <b>N-etylo-2-pirolidon<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008  | Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360Df - Niebezpieczeństwo  | <0,2 %   |
| CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120791683-42-XXXX    | <b>2,2' - (m-tolilimino) dietanol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo   | <0,2 %   |
| CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: Nie dotyczy          | <b>produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW &lt; 700 )<sup>(2)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga  | <0,1 %   |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX  | <b>bezwodnik maleinowy<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Niebezpieczeństwo  | <0,02 %  |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

#### Inne informacje:

| Identyfikacja   | Specyficzne stężenie graniczne  |
|---|---|
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | % (m/m) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6   | % (m/m) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317                                 |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------|--------|
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | LD50 ustna        | 1090 mg/kg  | Szczur |
|   | LD50 skórna       | Nie dotyczy |        |
|   | LC50 wdychanie    | Nie dotyczy |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

##### Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

##### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklejone do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

##### Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

##### Przez połknięcie / aspirację:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nieokreślony

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze:

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

##### Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrzny Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

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

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

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

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylenia produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznice awaryjne i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Min. temp.:      | 10 °C       |
| Maks.temp.:      | 20 °C       |
| Maksymalny czas: | 24 miesiące |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

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

Patrz sekcja 1.2.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                                      | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |       |                       |
|--|---|-------|-----------------------|
|  | NDS   | NDSch |                       |
| styren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5              |   |       | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|  |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 |   |       | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|  |   |       | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie     |                        | Długa ekspozycja        |                         |
|---|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|   |               | Systematyczna         | Miejscowo              | Systematyczna           | Miejscowo               |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 406 mg/kg               | Nie dotyczy             |
|   | Droga wziewna | 289 mg/m <sup>3</sup> | 306 mg/m <sup>3</sup>  | 85 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy             |
| N-etylo-2-pirolidon<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 4 mg/kg                 | Nie dotyczy             |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 20,1 mg/m <sup>3</sup> | 16,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,05 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-(m-tolilolimino) dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8                                 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 0,23 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|   | Droga wziewna | 0,8 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy            | 0,8 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy             |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 0,75 mg/kg              | Nie dotyczy             |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy             |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy            | Nie dotyczy             | Nie dotyczy             |
|   | Droga wziewna | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie        |                          | Długa ekspozycja       |                       |
|---|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
|   |               | Systematyczna            | Miejscowo                | Systematyczna          | Miejscowo             |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5  | Doustnie      | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 2,1 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|   | Skórna        | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 343 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|   | Droga wziewna | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| N-etylo-2-pirolidon<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6  | Doustnie      | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,5 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|   | Skórna        | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,5 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy              | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-(m-tolilolimino) dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8                                 | Doustnie      | 0,14 mg/kg               | Nie dotyczy              | 0,14 mg/kg             | Nie dotyczy           |
|   | Skórna        | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,07 mg/kg             | Nie dotyczy           |
|   | Droga wziewna | 0,24 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy              | 0,24 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Doustnie      | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,5 mg/kg              | Nie dotyczy           |
|   | Skórna        | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,0893 mg/kg           | Nie dotyczy           |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy              | Nie dotyczy              | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy           |

#### PNEC:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  |                       |             |                      |             |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5   | Oczyszczalnia ścieków | 5 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,028 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,2 mg/kg   | Wody morskie         | 0,014 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,04 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,614 mg/kg |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,307 mg/kg |
| N-etylo-2-pirolidon<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6   | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,25 mg/L   |
|  | Gleby                 | 0,104 mg/kg | Wody morskie         | 0,025 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 1 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) | 1,25 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,125 mg/kg |
| 2,2' - (m-tolilloimino) dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8                              | Oczyszczalnia ścieków | 81,7 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,107 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,37 mg/kg  | Wody morskie         | 0,011 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 1,07 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 2,16 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,22 mg/kg  |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydrną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,006 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,065 mg/kg | Wody morskie         | 0,001 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,018 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,341 mg/kg |
|  | Doustnie              | 0,011 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,034 mg/kg |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6  | Oczyszczalnia ścieków | 44,6 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,038 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,037 mg/kg | Wody morskie         | 0,004 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,379 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,296 mg/kg |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,03 mg/kg  |



#### 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami (Rodzaj filtra: FFP2) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi  |
|--|--|---|-------------------|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nityl/neopren, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,38 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |



Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

D.- Ochrona oczu i twarzy.



- Kontynuacja na następnej stronie -

## SZPACHLÓWKA SOFT



### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN                       | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

#### E.- Ochrona ciała.

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne                               | Oznakowanie   | Normy CEN  | Uwagi                             |
|--|--|---|--|-----------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograniczona ochrona przed ogniem. |

#### F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Kontrola narażenia środowiska:


Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

##### Wygląd fizyczny:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz   |
| Wygląd:               | substancja tiksotropowa   |
| Kolor:                |  Szary |
| Zapach:               | Aromatyczny   |
| Próg zapachu:         | Nieokreślony *  |

##### Lotność:

|  |                |
|--|----------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 145 °C         |
| Prężność pary 20 °C:                               | 665 Pa         |
| Prężność pary 50 °C:                               | Nieokreślony * |
| Szybkość parowania:                                | Nieokreślony * |

##### Charakterystyka produktu:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1600 - 1800 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,6 - 1,8                     |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 200000 - 375000 cP            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nieokreślony *                |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Stężenie:                                   | Nieokreślony *                |
| pH:   | Nieokreślony *                |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nieokreślony *                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | 2,96                          |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:           | Nieokreślony *            |
| Stopień rozpuszczalności:                 | Nierozpuszczalny w wodzie |
| Temperatura rozkładu:                     | Nieokreślony *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:        | Nieokreślony *            |
| <b>Palność materiałów:</b>                |                           |
| Temperatura zapłonu:                      | 32 °C                     |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nieokreślony *            |
| Temperatura samozapłonu:                  | 490 °C                    |
| Dolna granica wybuchowości:               | 0,9 Objętość %            |
| Górna granica wybuchowości:               | 6,1 Objętość %            |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>        |                           |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:             | Nie dotyczy               |

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|   |                |
|---|----------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Nieokreślony * |
| Właściwości utleniające:  | Nieokreślony * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nieokreślony * |
| Ciepło spalania:  | Nieokreślony * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nieokreślony * |

##### Inne właściwości bezpieczeństwa:

|  |                |
|--|----------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C:                             | Nieokreślony * |
| współczynnik załamania:                                    | Nieokreślony * |
| Wartość LZO w produkcie gotowym do użytku (LZO) < 250 g/l. |                |
| Dopuszczalna wartość LZO: 250 g/l                          |                |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

#### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

#### 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Zawiera bardzo reaktywne substancje, które mogą ulegać samopolimeryzacji w wyniku wewnętrznego nagromadzenia nadtlenu. Nadtlutki powstające w tych reakcjach są niezwykle wrażliwe na wstrząsy i ciepło.

- Kontynuacja na następnej stronie -





## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

##### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

##### A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

##### B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

##### C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

##### D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: styren (2A)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

##### F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

##### G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W razie długotrwałego wdychania skutki groźne dla zdrowia obejmują śmierć, poważne zaburzenia funkcjonalne lub zmiany morfologiczne o znaczeniu toksykologicznym.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

##### H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

##### Inne informacje:

Nie dotyczy

##### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5               | LD50 ustna        | >2000 mg/kg     |        |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | 11,8 mg/L (4 h) | Szczur |
| N-etylo-2-pirolidon<br>CAS: 2687-91-4<br>EC: 220-250-6 | LD50 ustna        | 3200 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg     |        |
|  | LC50 wdychanie    | >20 mg/L        |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------|--------|
| 2,2' - (m-tolilloimino) dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8                               | LD50 ustna        | >2000 mg/kg |        |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 wdychanie    | >20 mg/L    |        |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg |        |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 wdychanie    | >5 mg/L     |        |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6   | LD50 ustna        | 1090 mg/kg  | Szczur |
|   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 wdychanie    | >5 mg/L     |        |

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Nie dotyczy

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### 12.1 Toksyczność:

##### Ostra toksyczność:

| Identyfikacja   | Stężenie |                     | Rodzaj                 | Rodzaj    |
|---|----------|---------------------|------------------------|-----------|
|   |          |                     |                        |           |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5  | LC50     | 64,7 mg/L (96 h)    | Carassius auratus      | Ryba      |
|   | EC50     | 4,7 mg/L (48 h)     | Daphnia magna          | Skorupiak |
|   | EC50     | 67 mg/L (192 h)     | Microcystis aeruginosa | Wodorost  |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h) |                        | Ryba      |
|   | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h) |                        | Skorupiak |
|   | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h) |                        | Wodorost  |

##### Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja  | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|--|----------|-------------|---------------|-----------|
|  |          |             |               |           |
| styren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5  | NOEC     | Nie dotyczy |               |           |
|  | NOEC     | 1,01 mg/L   | Daphnia magna | Skorupiak |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 | NOEC     | Nie dotyczy |               |           |
|  | NOEC     | 0,3 mg/L    | Daphnia magna | Skorupiak |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

##### Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja   | Degradowalność |             | Biodegradowalność |            |
|---|----------------|-------------|-------------------|------------|
|   |                |             | Stężenie          |            |
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5  | BZT5           | 1,96 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L   |
|   | ChZT           | 2,8 g O2/g  | Okres             | 14 dni     |
|   | BZT5/ChZT      | 0,7         | % biodegradowalny | 100 %      |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L   |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni     |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 0 %        |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6   | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 33,33 mg/L |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 29 dni     |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 98,19 %    |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SZPACHLÓWKA SOFT**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja   | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|---|---------------------------|-------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5  | BCF                       | 14    |
|   | Log POW                   | 2,95  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BCF                       | 4     |
|   | Log POW                   | 2,8   |
|   | Potencjał                 | Niski |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6   | BCF                       |       |
|   | Log POW                   | -2,61 |
|   | Potencjał                 |       |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja   | Absorpcji/desorpcji     |                          | Zmienność       |                             |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| styren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5              | Koc                     | Nie dotyczy              | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                 |
|   | Wnioski                 | Nie dotyczy              | Suchej gleby    | Nie dotyczy                 |
|   | Napięcie powierzchniowe | 3,21E-2 N/m (25 °C)      | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                 |
| bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | Koc                     | 42                       | Stała Henry'ego | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki            | Suchej gleby    | Nie dotyczy                 |
|   | Napięcie powierzchniowe | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                 |

Nierozpuszczalny w wodzie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 04 09* | odpadowe kleje i szcziwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Inne informacje:

Szpachlówka soft posiada Certyfikat Klasyfikacyjny nr 125/IPO-BC/2011. Nie podlega pod przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych RID i ADR.

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Nie dotyczy    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Nie dotyczy    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Nie dotyczy    |
| Nalepki:  | Nie dotyczy    |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | Nie dotyczy    |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Przepisy szczególne:  | Nie dotyczy    |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | Nie dotyczy    |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:  | Nie dotyczy    |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Nie dotyczy    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Nie dotyczy    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Nie dotyczy    |
| Nalepki:  | Nie dotyczy    |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | Nie dotyczy    |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Przepisy szczególne:  | Nie dotyczy    |
| Kody EmS:   |                |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:  | Nie dotyczy    |
| Grupa segregacji:   | Nie dotyczy    |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Nie dotyczy    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Nie dotyczy    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Nie dotyczy    |
| Nalepki:  | Nie dotyczy    |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | Nie dotyczy    |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

#### Seveso III:

| Sekcja | Opis              | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|-------------------|---|---|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE | 5000  | 50000                                       |

#### Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

#### Szczególne postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

#### Inne przepisy:

Rozporządzenie (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, 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 z późniejszymi zmianami.  
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 z późniejszymi zmianami.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2023 poz. 419).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. 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.  
Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.  
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2147).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).  
Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2021 poz. 2235).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. 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 Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. 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 Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Nie dotyczy

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H315: Działa drażniąco na skórę.

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

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Wdychanie).

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

#### **Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### **Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 1B: H360Df - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 1: H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Wdychanie).

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Proces klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Repr. 2: Metoda obliczeniowa

STOT RE 1: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1A: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

#### **Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### **Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Skróty użyte w tekście:**



## SZPACHLÓWKA SOFT

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -