

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **weber.prim 806 komponent B**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowania zidentyfikowane:** utwardzacz żywic epoksydowych.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca** Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16

INFOLINIA TECHNICZNA SAINT-GOBAIN (pn-pt w godz. 9.00-16.00)

Tel.: +48 800 163 121

e-mail: [doradcy.techniczni@saint-gobain.com](mailto:doradcy.techniczni@saint-gobain.com)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Tel: +42 65 79 900, +42 63 14 767 (pn-pt w godz. 8:00-15:00)

e-mail: [alarm@imp.lodz.pl](mailto:alarm@imp.lodz.pl)

W pozostałych godz.: 112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe),  
998 (straż pożarna)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

#### Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.  
 Zagrożenia dla zdrowia: Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
 Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
 Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** 4-tert-butylofenol;  
m-fenylenobis (metyloamina);  
fenylometanol  
3,3,5- trimetyloheksametylenodiamina

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

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

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H361 f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

- P260 Nie wdychać par cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody, prysznicem.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

Przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Zapoznaj się z instrukcją producenta.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. SUBSTANCJE-** Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINY - Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina na bazie amin.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE**

| Numer                                                                                 | Nazwa składnika                                  | Klasyfikacja                                                                                               | %     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 98-54-4<br>WE: 202-679-0<br>Indeks: -<br>Rej.: 01-2119489419-21-xxxx             | 4-tert-butylofenol                               | Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic1, H410; Skin Irrit. 2, H315                           | 10-25 |
| CAS: 1477-55-0<br>WE: 216-032-5<br>Indeks: -<br>Rej.: 01-2119480150-50-xxxx           | m-fenylenobis (metyloamina)                      | Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332;<br>Skin Corr. 1B H314;<br>Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412; | 10-20 |
| CAS: 100-51-6<br>WE: 202-859-9<br>Indeks: 603-057-00-5<br>Rej.: 01-2119492630-38-xxxx | fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol | Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332;<br>Acute Tox. 4 H312                                                 | 5-10  |
| CAS: 25620-58-0<br>WE: 247-134-8<br>Indeks: -<br>Rej.: -                              | 3,3,5-trimetyloheksametylenodiamina              | Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412                    | 5-10  |

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16.

**Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:** Brak.  
**Substancje SVHC:** 4-tert-butylofenol.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

###### **Zalecenia ogólne**

Zdjąć niezwłocznie odzież i obuwie zanieczyszczone produktem. Objawy zatrucia mogą ujawnić się po upływie wielu godzin, w związku, z czym zaleca się, co najmniej 48 - godzinną opiekę lekarską. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić kartę charakterystyki.

###### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą (możliwie o temperaturze 20-30°C) przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia oczu.

###### **Kontakt ze skórą**

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

###### **Wdychanie**

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza (tlen), ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. zaburzeń oddechowych. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

###### **Półknięcie**

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem.

##### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie – podrażnienie lub zapalenie błon śluzowych nosa, gardła, krtani.

Kontakt ze skórą - może powodować oparzenia, wysuszenie, podrażnienie i uczulenie skóry. Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

##### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz pkt. 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia (dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda). Zagrożone pożarem opakowania chłodzić rozpyloną wodą.

**Niewłaściwe:** Zwarte strumienie wody.

##### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą wytwarzać się min. tlenki węgla, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), amoniak. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

##### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8). Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostawania się produktu do ścieków, wód lub gleby oraz do kanalizacji. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady, a pozostałości zasypać wilgotnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. trociny, chemiczne środki wiążące na bazie uwodnionych krzemianów wapnia, piasek). Zapewnić odpowiednią wentylację. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8.  
Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji technicznej produktu. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową w zależności od potrzeb. Po użyciu szczelnie zamykać opakowanie.

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie ma specjalnych zaleceń.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par rozpylonej cieczy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach. Unikać ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed zamarzaniem.

Zalecana temperatura składowania 5-30°C.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować w styczności ze środkami utleniającymi, nie składować ze środkami spożywczymi.

W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Patrz także sekcja 10.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy:

Produkt zawiera składniki, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

**Alkohol benzyłowy** (fenylometanol) (CAS: 100-51-6)

NDS - 240 mg/m<sup>3</sup>; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono

#### Wartości DNEL/DMEL:

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna substancji |                 |                 |                               |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| DNEL       | Narażenie                  | Droga narażenia | Działanie       | Wartość                       |
| 98-54-4    | 4-tert-butylofenol         |                 |                 |                               |
| Pracownicy | przewlekłe                 | Przez wdychanie | ogólnoustrojowe | 0,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Konsumenci | przewlekłe                 |                 | ogólnoustrojowe | 0,09 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownicy | przewlekłe                 | Przez skórę     | ogólnoustrojowe | 0,071 mg/kg wagi ciała/ dzień |
| Konsumenci | przewlekłe                 |                 | ogólnoustrojowe | 0,026 mg/kg wagi ciała/ dzień |
| Konsumenci | przewlekłe                 | doustnie        | ogólnoustrojowe | 0,026 mg/kg wagi ciała/ dzień |
| 1477-55-0  | m-fenyleno (metyloamina)   |                 |                 |                               |
| Pracownicy | przewlekłe                 | przez wdychanie | ogólnoustrojowe | 1,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|            |                            | przez wdychanie | miejscowe       | 0,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|            |                            | przez skórę     | ogólnoustrojowe | 0,33 mg/kg wagi ciała/ dzień  |
| 100-51-6   | Alkohol benzyłowy          |                 |                 |                               |
| Pracownicy | przewlekłe                 | przez wdychanie | ogólnoustrojowe | 22 mg/m <sup>3</sup>          |
| Konsumenci | przewlekłe                 |                 |                 | 5,4 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracownicy | przewlekłe                 | przez skórę     | ogólnoustrojowe | 8 mg/kg wagi ciała/ dzień     |
| Konsumenci | przewlekłe                 |                 |                 | 4 mg/kg wagi ciała/ dzień     |
| Konsumenci | przewlekłe                 | doustnie        | ogólnoustrojowe | 4 mg/kg wagi ciała/ dzień     |

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie określono

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1 Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Filtr oparów organicznych (typ A2). Wybór odpowiedniej maski ochronnej (EN 14387) i klasy ochrony (P1,P2,P3) powinien zależeć od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia posiadające oznakowanie CE, zalecane zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitrylowego lub butylowego (0,4mm) lub kauczuku fluorowego (Vitonu 0,4mm) i czasie przenikania > 30min. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające podczas przelewania produktu.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną. Rekomendacja: obuwie ochronne: długie spodnie i koszula z długimi rękawami, a przy mieszanii dodatkowo fartuch gumowy i kalosze ochronne.

**Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej:** Brak.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- |                                                                                       |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| a) Stan skupienia                                                                     | : Ciecz                                                  |
| b) Kolor                                                                              | : Żółtawa                                                |
| c) Zapach                                                                             | : Aminowy                                                |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia                                                 | : Nie określono                                          |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie określono                                          |
| f) Palność materiałów                                                                 | : Nie określono                                          |
| g) Temperatura palenia się                                                            | : 365°C (DIN 51794)                                      |
| h) Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | : dolna 1,3 obj.% i górna 13,0 obj. % (DIN 51649)        |
| i) Temperatura zapłonu                                                                | : > 100°C                                                |
| j) Temperatura samozapłonu                                                            | : Nie jest palny                                         |
| k) Temperatura rozkładu                                                               | : Nie określono                                          |
| l) pH                                                                                 | : Nie określono                                          |
| m) Lepkość dynamiczna                                                                 | : 400 mPas w 20°C (DIN EN ISO 3219)                      |
| Lepkość kinematyczna                                                                  | : Nie określono                                          |
| n) Rozpuszczalność                                                                    | : Częściowo mieszalny w wodzie                           |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda                                              | : Nie określono                                          |
| p) Prężność par                                                                       | : 0,1 hPa w temp.20°C                                    |
| q) Gęstość                                                                            | : 1,03 g/cm <sup>3</sup> w temp.20°C (DIN EN ISO 2811-2) |
| r) Względna gęstość pary                                                              | : Nie określono                                          |
| s) Charakterystyka cząsteczek                                                         | : Nie dotyczy                                            |

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

## 9.2. INNE INFORMACJE

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Nie jest wybuchowy  
 Właściwości utleniające : Nie dotyczy

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych : 0,0 %  
 Zawartość VOC : 10,0 %

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Silna reakcja egzotermiczna z kwasami.  
 Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie określono.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed silnymi kwasami i środkami utleniającymi.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane w normalnych warunkach składowania i stosowania.  
 Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### a) Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**4-tert-butylofenol** (CAS: 98-54-4)

Doustnie LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (szczur)

**m-fenylene (metyloamina)** (CAS: 1477-55-0)

Doustnie LD<sub>50</sub>: 2000 mg/kg (szczur)

Przez skórę LD<sub>50</sub>: > 3100 mg/kg (szczur)

**alkohol benzyłowy** (CAS: 100-51-6)

Doustnie LD<sub>50</sub>: 1230 mg/kg (szczur)

Przez skórę LD<sub>50</sub>: 2000 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie LC50/4h: 11 mg/l (ATE)

LC50/4h > 4178 mg/l (szczur)

**3,3,5-trimetyloheksametyleno-diaminy** (CAS: 25620-58-0)

Doustnie LD<sub>50</sub>: 910 mg/kg (szczur)

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

Powoduje poważne oparzenia skóry.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Działanie rakotwórcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Objawy i skutki narażenia**

Po połknięciu działa żrąco na błony śluzowe jamy ustnej i gardła; zagraża perforacją przełyku i żołądka.

### **11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Nie określono.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych**

#### **4-tert-butylofenol (CAS: 98-54-4)**

EC<sub>50</sub>: 3,9 mg/l/48h (rozwielitka)

EC<sub>50</sub>: 14 mg/l/72h (glony)

NOEC (21d): 0,73 mg/l (rozwielitka)

#### **m-fenyleno (metyloamina) (CAS: 1477-55-0)**

LC<sub>50</sub>: 87,6 mg/l/96h (ryby)

EC<sub>50</sub>: 15,2 mg/l/48h (rozwielitka)

EC<sub>50</sub>: 20,3 mg/l/72h (glony)

#### **alkohol benzyłowy (CAS: 100-51-6)**

LC<sub>50</sub>: 10 mg/l/96h (ryby)

LC<sub>50</sub>: 460 mg/l/96h (ryby)

EC<sub>50</sub>: 770 mg/l/72h (glony)

EC<sub>50</sub>: 640 mg/l/96h (glony)

EC<sub>50</sub>: 400 mg/l/96h (rozwielitka)

EC<sub>50</sub>: 400 mg/l/24h (rozwielitka)

LC<sub>50</sub>: 360 mg/l/48h (rozwielitka)

LC<sub>50</sub>: 645 mg/l/48h (ryby)

EC<sub>10</sub>: 400 mg/l (bakterie)

#### **3,3,5-trimetyloheksametyleno-diamina (CAS: 25620-58-0)**

LC<sub>50</sub>: 174 mg/l/48h (ryby)

LC<sub>50</sub>: 150 mg/l/96h (ryby)

EC<sub>50</sub>: 31,5 mg/l/24h (rozwielitka)

EC<sub>50</sub>: 29,5 mg/l/72h (glony)

EC<sub>10</sub>: 72 mg/l (bakterie)

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych.

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie określono dla mieszaniny.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna   | Log Pow |
|----------|-------------------|---------|
| 100-51-6 | alkohol benzylowy | 1,1     |

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

## 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie ma zastosowania.

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Produkt zawiera substancje zmieniające lokalnie odczyn pH i tym samym mogące ujemnie wpływać na rybostan i florę bakteryjną. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Nie dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.  
Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/ procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu. Odpady należy przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (*Ustawa o odpadach*).

### Postępowanie z odpadowym produktem

07 02 08\* - inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).  
15 01 10\* -opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ): UN2735

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: POLIAMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (m-fenylenobis (metyloamina); 4-tert-butylofenol).

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: Klasa 8, Kod klasyfikacyjny: C7 materiały żrące

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA: II

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 4-tert-butylofenol

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW



Nalepka nr 8:

Nr rozpoznawczy zagrożenia 80

Nr EMS: F-A, S-B

Kategoria składowania: A

Kod segregacji SG35 "oddzielony od" kwasów

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - Nie dotyczy.

##### **Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

Ilości ograniczone LQ 1 L

Ilości wyłączone EQ E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa 2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Jak wyżej.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- 1) 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) 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 z późn.zm.
- 2) 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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020r. poz. 2289).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 779).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).
- 13) Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

#### Informacja uzupełniająca

Zakaz/ograniczenie:

REACH - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) 3.

REACH - lista kandydatów substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) (Artykuł 59): żaden ze składników nie jest na liście ( $\geq 0,1\%$ ).

REACH -Wykaz substancji podlegających procedurze udzielenia zezwoleń (Załącznik XIV): nie dotyczy.

Podkategoria zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg - powłoki na bazie rozpuszczalnika, Dopuszczalna granica VOC: 500 g/l

#### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie skrótów i zwrotów** wymienionych w karcie

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Corr.1B Działa żrąco na skórę

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 2

H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę, kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Eye Dam. 1 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 1 – Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 1

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Chronic 3 – Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

DNEL - dopuszczalny poziom niepowodujący zmian.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LD50 - dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ADR – Umowę europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

|                                                                                                                     |               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 |               |  |
| <b>weber.prim 806</b> komponent B                                                                                   |               |                                                                                     |
| Data wydania: 21.10.2015                                                                                            | Wersja Nr 3.1 | Data aktualizacji: 31.03.2022                                                       |

**Główne źródła literatury i danych:**

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, karty charakterystyki dostawcy mieszaniny.

**Informacje dotyczące klasyfikacji:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

**Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:**

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: format dostosowano do Rozp. 2020/878.

Aktualizacji karty dokonano na podstawie karty charakterystyki dostawcy z dnia 01.08.2019r.

Zmiany dotyczą sekcji 1,8,9,11,12,13,14,15,16.

**Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

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

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.