



|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **weber.tec 945** komponent B

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Utwardzacz żywic epoksydowych.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca** Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16  
  
Oddział Weber Góra Kalwaria  
Tel.: +48 22 701 55 01 do 06 Faks: +48 22 701 55 09

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+42 65 79 900, +42 63 14 767; e-mail: [alarm@imp.lodz.pl](mailto:alarm@imp.lodz.pl)

### 1.5. DATA SPORZADZENIA KARTY

03.07.2009

### 1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

30.11.2012

## Seksja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

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

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE i Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r.:

C R34 Powoduje oparzenia  
Xn R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu  
Xi R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R52/53 Działa szkodliwie po połknięciu.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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



**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS05 GHS07 GHS09

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** polioksypropylenodiaminę;  
produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem;

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

m-fenylenobis;  
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina

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

- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:** Brak.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

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



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

**3.2. MIESZANINA** - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina amin i poliamin.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE**

| Numer   | Nazwa składnika  | Klasyfikacja   | %       |
|---|--|--|---------|
| CAS: 9046-10-0<br>WE: -<br>Indeks: -<br>Rej.: -                                     | polioksypropylenodiamina   | C R34; Xi R41; R52/53<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411  | 25 - 50 |
| CAS: 100-51-6<br>WE: 202-859-9<br>Indeks: 603-057-00-5<br>Rej.: 2119492630-38-xxxx  | fenylometanol; alkohol benzylowy;<br>fenylokarbinol                    | Xn; R20/22<br>Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332   | 10 - 25 |
| CAS: 1477-55-0<br>WE: 216-032-5<br>Indeks: -<br>Rej.: 2119480150-50                 | m-fenylenobis (metyloamina)  | C; R34, Xn; R20/22, Xi R43, R52/53<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 10 - 20 |
| CAS: 2855-13-2<br>WE: 220-666-8<br>Indeks: 612-067-00-9<br>Rej.: 2119514687-32-xxxx | 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina;<br>(izoforonodiamina) | C R34, Xn R21/22, Xi R43, R52/53<br>Skin Corr. 1 B H314, Acute Tox. 4 H302,<br>Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1 H317,<br>Aquatic Chronic 3 H412       | 5 - 10  |
| CAS: 38294-64-3   | produkt reakcji 3-aminometylo-   | C R34; Xi R41; Xi R43; R52/53  | 5 - 10  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945 komponent B</b> |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| WE: 500-101-4<br>Indeks: -<br>Rej.: 2119965165-33-XXXX | 3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem; amina cykloalifatyczna | Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 |  |
|--|---|--|--|

*\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.*

*Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16.*

**Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – Brak.**

**Substancje SVHC: Brak.**

#### Seksja 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 zanieczyszczonej produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczonej produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia skóry.

###### **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.

###### **Połknięcie**

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 - dłuższy kontakt może powodować 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.

#### Seksja 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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się min. tlenek węgla, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Nie wdychać dymów i gazów

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945 komponent B</b> |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

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.

## 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. Pozostawić na ok. 1 godzinę w nie zamkniętym pojemniku – wytwarza się dwutlenek węgla. Pozostawić na powietrzu w bezpiecznym miejscu na okres kilku dni. 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

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, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI 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 ze środkami spożywczymi, kwasami i zasadami.

W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

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

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

## Seksja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera składników, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 poz. 817)*.

#### Fenylometanol, CAS: 100-51-6

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

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 33, poz.166)*.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7.

#### Indywidualne środki ochrony

Zdjąć natychmiast 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. Stosować ochronne kremy natłuszczające na skórę. Nie wdychać gazów/par i aerozoli. Osoby z przewlekłymi schorzeniami dróg oddechowych (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) lub z uczuleniem skóry nie powinny pracować z tym produktem.

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



#### Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku nitrylowego, z kauczuku butylowego, kauczuku fluorowego (Vitonu). Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce aby usunąć pył. 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 jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.





#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

## Seksja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Wygląd                                | : Ciecz.                             |
| Zapach                                | : Aminowy.                           |
| Próg ( <i>wyczuwalności</i> ) zapachu | : Brak danych                        |
| Wartość pH w temp.20°C                | : Nie dotyczy                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia     | : Brak danych                        |
| Temperatura/Zakres wrzenia            | : Brak danych                        |
| Temperatura zapłonu                   | : > 100°C (ISO 2592)                 |
| Temperatura samozapłonu               | : > 435°C (DIN 51794)                |
| Szybkość parowania                    | : Brak danych                        |
| Palność (ciało stałe, gaz)            | : Brak danych                        |
| Górna-dolna granica wybuchowości      | : Brak danych                        |
| Prężność par w temp.20°C              | : 0,1 hPa (DIN 51640)                |
| Gęstość par względem powietrza        | : Brak danych                        |
| Gęstość w temp.20°C                   | : 1,12 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : nierozpuszczalny                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda  | : Brak danych                        |
| Temperatura rozkładu                  | : Brak danych                        |
| Lepkość dynamiczna w 20°C             | : 80 mPas (DIN EN ISO 53019)         |
| Właściwości wybuchowe                 | : Nie grozi wybuchem.                |
| Właściwości utleniające               | : Brak                               |

### 9.2. INNE INFORMACJE

|  |        |
|--|--------|
| Zawartość rozpuszczalników organicznych: | 0,00%  |
| VOC                                      | 24,00% |

## Seksja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje z silnymi kwasami i utleniaczami.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak danych.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed silnymi kwasami i utleniaczami.



### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

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

## Seksja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Produkt stwarza zagrożenie dla zdrowia człowieka, patrz sekcja 2.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

### Toksyczność ostra

#### polioksypropylenodiamina (CAS: 9046-10-0)

Doustnie DL<sub>50</sub>: 2855 mg/kg (szczur)

Przez skórę DL<sub>50</sub>: 2140 mg/kg (królik)

#### Fenylometanol ; alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)

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

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

Inhalacyjnie: CL<sub>50</sub> = 4178 mg/l/4h (szczur)

#### m-fenilenobis (metyloamina) (CAS: 1477-55-0)

Doustnie DL<sub>50</sub>: 940 mg/kg (szczur)

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

Inhalacyjnie DL<sub>50</sub>: 2,4 mg/kg/4h (szczur)

#### 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy (CAS: 2855-13-2)

Doustnie: DL<sub>50</sub> = 1030 mg/kg (szczur).

Skóra: DL<sub>50</sub> = 1840 mg/kg (królik).

### Działanie żrące/drażniące

**Skóra:** Działa żrąco na skórę i błony śluzowe.

**Oczy:** Działa silnie żrąco na oczy.

### Działanie uczulające

Możliwe uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Toksyczność dawki powtarzanej

Zwiększone efekty działania drażniącego.

### Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Nie określono.

### Objawy i skutki narażenia

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

## Seksja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska, patrz sekcja 2.

## 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

#### polioksypropylenodiaminy (CAS: 9046-10-0)

EC<sub>50</sub>: 135 mg/l/72h (scenedesmus subspicatus - algi)

LC<sub>50</sub>: 48 mg/l/48h (Daphnia magna - rozwielitki)

LC<sub>50</sub>: >100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss - ryby)

#### Fenylometanol; alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)

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

EC<sub>50</sub>: 400 mg/l/24h (Daphnia magna - rozwielitki)

EC<sub>50</sub>: 640 mg/l/96h (scenedesmus subspicatus - algi)

CL<sub>50</sub>: 645 mg/l/48h (Leuciscus idus - ryby)

CL<sub>50</sub>: 10 mg/l/96h (Lepomis macrochirus - ryby)

#### m-fenilenobis (metyloamina) (CAS: 1477-55-0)

EC<sub>50</sub>: 10-100 mg/l/72h (algi)



EC<sub>50</sub>: 10-100 mg/l/48h (Daphnia magna - rozwielitki)

LC<sub>50</sub>: >100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss - ryby)

#### 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy (CAS: 2855-13-2)

EC<sub>10</sub> = 1 120 mg/l/18h (dla bakterii, Pseudomonas putida)

EC<sub>50</sub> = 42 mg/l/24h (skorupiaki)

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

EC50 = 23 mg/l/48h (glony)  
 EC50 = 37 mg/l/72h (glony)  
 CL50 = 185 mg/l/48h (ryby)  
 CL50 = 110 mg/l/96h (ryby)

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** Produkt nie jest biodegradowalny.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy (CAS: 2855-13-2): Log Pow= 0,79 (EBAB) (-)  
 Fenylometanol; alkohol benzyłowy (CAS: 100-51-6): Log Pow= 1,1 (EBAB) (bioakumulacja).

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

**12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB**

Nie ma zastosowania.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Produkt zawiera składniki powodujące zmianę odczynu wód, co może być szkodliwe dla ryb i bakterii.  
 Po uwolnieniu, nawet małych ilości, do gleby produkt szkodliwy dla ujęć wody do picia.  
 Produkt zaliczony do 2 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej.  
 Nie dopuszczać do przedostanie 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, Nr 0, poz. 1923)*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21*).

**Postępowanie z odpadowym produktem**

16 03 05\*    Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 04    Opakowania z metalu

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

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**14.1. NUMER UN:** 2735



**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** POLIAMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.,  
 (polioksypropylenodiamina, izoforonodiamina)

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

**14.4. GRUPA PAKOWANIA:** II

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** Nr rozpoznawczy zagrożenia 80



|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945 komponent B</b> |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW



Nalepka nr 8:

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Ilości ograniczone (LQ) 1L

Kod tunelowy: E

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

**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 i 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 (sprostowanie Dz.Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).
- 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. zmianami).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (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. z 2011 r. Nr 63 poz. 322).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz.1018).
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zmianami).
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r. Nr 137 poz. 984; z późn. zmianami).
- 11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227 poz. 1367).

#### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie

R34 – Powoduje oparzenia.

R35 – Powoduje poważne oparzenia



R20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R21/22 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |  |
| Data aktualizacji:<br>25.05.2015 r.                                      | <br><b>weber.tec 945</b> komponent B |   |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 |   |   |

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

PBT substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

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

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

#### **Zmiany do poprzedniej wersji karty**

Aktualizacji karty dokonano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 01.04.2014 r.