


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

## Sekcja 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.

### 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 [CLP]:**

Zagrożenia fizykochemiczne:    nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia:        Skin Corr.1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska:    Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe:        brak.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS05      GHS07

**Hasło ostrzegawcze:**        Niebezpieczeństwo

**Zawiera:**


Polioksypropylenodiaminę,

Fenylometanol,

m-fenylenebis(metyloaminę),

Produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidendifenolu,

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminę

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

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

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

- P261 Unikać wdychania par rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: 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. Nadal płukać.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.  
P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozp. REACH.

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

**3.1. SUBSTANCJE**

Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINY**


Utwardzacz żywic reaktywnych na bazie amin i poliamin.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE**

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 9046-10-0 WE: 618-561-0 Indeks: - Rej.: 01-2119557899-12-xxxx	polioksypropylenodiamina	Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Indeks: 603-057-00-5 Rej.: 01-2119492630-38-xxxx	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332	10 - 20
CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Indeks: - Rej.: 01-2119480150-50-xxxx	m-fenylenebis (metyloamina)	Skin Corr. 1B H314; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412	10 - 20
CAS: 38294-64-3 WE: 500-101-4 Indeks: - Rej.: 01-2119965165-33-xxxx	produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem; amina cykloalifatyczna	Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412	5 - 10
CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Indeks: 612-067-00-9 Rej.: 01-2119514687-32-xxxx	3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina; (izoforonodiamina)	Skin Corr. 1 B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, 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: Brak.**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	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 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.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Niewłaściwe:** Zwarte strumienie wody.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się min. tlenek węgla, tlenki azotu. 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.

#### 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

## 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 punkcie 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 przeciwybuchowej**

Nie ma specjalnych zaleceń. Źródła zapłonu trzymać z daleka, nie palić tytoniu.

#### **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 ze środkami spożywczymi, kwasami i zasadami oraz środkami utleniającymi.

W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

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

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

## 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 *Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*:

#### **Fenylometanol [CAS: 100-51-6]:**

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

#### Wartości DNEL:

Droga narażenia	Działanie	Wartość
CAS: 2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy	
Przez przewód pokarmowy	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,526 mg/kg na dzień
Przez wdychanie	działanie ostre miejscowe działanie przewlekłe miejscowe	0,073 mg/m <sup>3</sup> 0,073 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 100-51-6	fenylometanol	
Przez przewód pokarmowy	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	4 mg/kg na dzień
Przez skórę	działanie przewlekłe miejscowe	4 mg/kg na dzień
Przez wdychanie	działanie przewlekłe miejscowe	5,4 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 1477-55-0	<b>m-fenilenobis (metyloamina)</b>	
Przez skórę	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,33 mg/kg na dzień
Przez wdychanie	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe działanie przewlekłe miejscowe	1,2 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 38294-64-3	produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu	
Przez skórę	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,05 mg/kg na dzień
Przez wdychanie	działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,18 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC:

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Przedział środowiskowy	Wartość
1477-55-0	m-fenilenobis (metyloamina)	Woda morska Woda słodka	0,0094 mg/l 0,094 mg/l

#### 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

Brak danych.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Filtr oparów organicznych (typ A). 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 zgodnie z EN 374, np. z kauczuku nitylowego lub butylowego. Zalecana grubość materiału: ≥ (Butyl) 0,7mm; (NBR) 0,4mm, czas przenikania ≥ 480 min, wartość przenikania: poziom ≤ 6. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



### weber.tec 945 komponent B

Data wydania: 03.07.2009

Wersja Nr 4.1

Data aktualizacji: 31.03.2022

należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



#### 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

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

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Stan skupienia   | : Ciecz                             |
| b) Kolor  | : Jasnobrązowy                      |
| 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 jest zapalny                  |
| g) Dolna granica wybuchowości<br>górną granicą wybuchowości                           | : 1,3 Vol.%,<br>13,0 Vol.%          |
| h) Temperatura zapłonu  | : > 100°C (ISO 2592)                |
| i) Temperatura samozapłonu  | : 435°C (DIN 51794)                 |
| j) Temperatura rozkładu   | : Nie określono                     |
| k) pH   | : Nie określono                     |
| l) Lepkość dynamiczna<br>Lepkość kinematyczna przy 20°C                               | : 80 mPas<br>: Nie określono        |
| m) Rozpuszczalność  | : Całkowicie rozpuszczalny w wodzie |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda   | : Nie określono                     |
| o) Prężność par w temp. 20°C  | : 0,1 hPa (DIN 51640)               |
| p) Gęstość w temp. 20°C   | : 1,0 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) |
| q) Względna gęstość pary  | : Nie określono                     |
| r) Charakterystyka cząsteczek   | : Nie dotyczy                       |

### 9.2. INNE INFORMACJE

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Właściwości wybuchowe   | : Nie dotyczy   |
| Właściwości utleniające | : Nie określono |

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- |   |          |
|---|----------|
| Rozpuszczalniki organiczne                  | : 19,8 % |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC | : 0,0%   |

## Sekcja 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

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła. Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



### weber.tec 945 komponent B

Data wydania: 03.07.2009

Wersja Nr 4.1

Data aktualizacji: 31.03.2022

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed silnymi kwasami, zasadami, utleniaczami.

#### 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

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

Doustnie LD50: 2880 mg/kg (szczur)

Przez skórę LD50: 2980 mg/kg (królik)

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

Doustnie: LC50 : 1230 mg/kg (szczur)

Przez skórę: LC50 : 2000 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie: LC50 : >4178 mg/l/4h (szczur),  
11 mg/l (ATE)

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

Doustnie LD50: 930 mg/kg (szczur)

Przez skórę LC50 : >3100 mg/kg (królik)

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

Doustnie: LD50: 1030 mg/kg (szczur).

Skóra: LD50: 1100 mg/kg (obliczony)

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### 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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



### weber.tec 945 komponent B

Data wydania: 03.07.2009

Wersja Nr 4.1

Data aktualizacji: 31.03.2022

#### 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Nie określono.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

**Polioksypropylenodiamina (CAS: 9046-10-0)**

LC<sub>50</sub>: 772 mg/l/96h (ryby)

EC<sub>50</sub>: 80 mg/l/48h (rozwiłitki)

EC<sub>50</sub>: 15 mg/l/72h (algi)

NOEC (72h): 0,32 mg/l (algi)

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

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

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

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

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

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

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

EC<sub>10</sub>: 400 mg/l/96h (bakterie)

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

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

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

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

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

LC50 = 185 mg/l/48h (ryby)

CL50 = 110 mg/l/96h (ryby)

EC50 = 42 mg/l/24h (rozwiłitka)

EC50 = 23 mg/l/48h (rozwiłitka)

EC50 = 37 mg/l/72h (algi)

EC10 = 1 120 mg/l (bakterie)

EC10 = 1 120 mg/l/18h (bakterie)

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt jest biologicznie trudno utylizujący się.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy (CAS: 2855-13-2): Log Pow= 0,79 (EBAB) (-)

Fenylometanol; alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6): Log Pow= 1,1 (EBAB) (bioakumulacja)..

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt zawiera substancje zmieniające lokalnie odczyn pH i tym samym mogące ujemnie wpływać na rybostan i florę bakteryjną. Szkodliwy dla ryb.

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Rodzaj testu Koncentracja czynna Metoda Ocena 1

CAS: 100-51-6 fenylometanol

EC 50 (3h) 79 mg/l (scenedesmus subspicatus (Glony))

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO


Nie określono.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. Bardzo trujący dla organizmów wodnych.

### 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*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i *Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionemu do tego przedsiębiorcy (który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach lub procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu.

#### Postępowanie z odpadowym produktem

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

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

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

Całkowicie oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**UWAGA:** Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Przewozić w temperaturze 10-50 °C.

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

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** POLIAMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (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, zawiera: Nonylofenol

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**



Nalepka nr 8:

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** – Nie dotyczy.

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

Ilości ograniczone (LQ): 1L


Ilości wyłączone EQ: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa 2

Nr rozpoznawczy zagrożenia 80

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E  
 Nr EMS: F-A, S-B

## 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.2020 r. poz. 2289).
5. 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 późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. 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 2011 r. 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 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 779).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10).

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została wykonana – nie jest wymagana dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów i skrótów** wymienionych w karcie:

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.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4


Skin Corr 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec 945 komponent B</b>		
Data wydania: 03.07.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 31.03.2022

vPvB - substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.  
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.  
NOEC - Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania  
LogPow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)  
ADR – Umowę europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

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.

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

#### **Główne źródła literatury i danych:**

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, karty charakterystyki producentów składników 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 producenta z dnia 08.06.2020r.

Zmiany dot. 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.