

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec EP 11 color</b> komponent A		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa                      **weber.tec EP 11 color** komponent A

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** 2-komponentowa żywica epoksydowa do lakierowania lub impregnacji powierzchni. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca**    Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice  
tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)  
e-mail: [SDS.pl@saint-gobain.com](mailto:SDS.pl@saint-gobain.com).

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna).

## Seksja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

**Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 :**

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia fizykochemiczne: Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3  
H226 - Łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla zdrowia: 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  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
STOT wielokrotne narażenie kategoria 2  
H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** ksylen – mieszaninę izomerów,  
żywicę epoksydową na bazie bisfenolu A (średnia masa cząsteczkowa > 700 < 1100);  
butan-1-ol; n-butanol

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 <b>weber</b> SAINT-GOBAIN
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

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

- H226 Łatwo palna ciecz i pary
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza
- P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

#### Informacje uzupełniające

EUH211: „Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.”

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

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:

- spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. SUBSTANCJE – Produkt nie jest substancją.

#### 3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie żywic epoksydowych.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 Rej.: 01-2119488216-32	ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów*	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	20 - <25
CAS: 25068-38-6 WE: - Indeks: - Rej.: -	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa na bazie bisfenolu A (średnia masa cząsteczkowa > 700 <1100)	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	20 - <25
CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Indeks: 603-004-00-6 Rej.: 01-2119484630-38	butan-1-ol; alkohol butylowy; n-butanol	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336	5 - <10
CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 Rej.: 01-2119485493-29	octan n-butylu*	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336; EUH066	1 - <5

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

\*Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Substancje SVHC: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

Substancje umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

###### Zalecenia ogólne

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się cech działania drażniącego lub jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

###### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z okulistą.

###### Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Skórę zanieczyszczoną natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie spłukać dużą ilością wody. W razie podrażnienia udać się do dermatologa.

###### Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

###### 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

Brak dostępnych informacji.

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego (patrz sekcja 1) lub lekarza pogotowia ratunkowego. Leczenie objawowe.

#### 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>), piana gaśnicza, proszki gaśnicze, rozpylona woda). Zagrożone pożarem opakowania chłodzić rozpyloną wodą.

**Niewłaściwe:** Zwarte strumienie wody.

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

Produkt łatwopalny. 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. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. 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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać pary lub rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

##### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 SAINT-GOBAIN
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

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

Przy rozlewach zasypać materiałem pochłaniającym ciecze – piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, trociny i zebrać mechanicznie do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób zgodnie z zaleceniami. 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.

## Seksja 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 producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/ uprać przed ponownym użyciem.

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

Przechowywać pojemnik w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamknięty, w suchych pomieszczeniach. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Przechowywać w miejscu chłodnym, z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego w temperaturze 10-30°C. 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.

## Seksja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Składniki, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozp. Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*:

**Ksylen** - mieszanina izomerów (CAS 1330-20-7)

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

**Butan-1-ol; alkohol butylowy; n-butanol** (CAS 71-36-3)

NDS - 50 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 150 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

**Octan n-butyłu** (CAS 123-86-4)

NDS - 240 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 720 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

#### Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (European Union):

Ksylen - mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7):

OEL (Occupational Exposure Limit): 221 mg/m<sup>3</sup>/8h (50 ppm/8h),

IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Value): 442 mg/m<sup>3</sup>/15 min (100 ppm/15 min)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**weber.tec EP 11 color komponent A**

Data wydania: 21.10.2009

Wersja Nr 4.1

Data aktualizacji: 17.01.2023

Octan n-butyłu (CAS: 123-86-4):

OEL (Occupational Exposure Limit): 241 mg/m<sup>3</sup>/8h (50 ppm/8h),IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Value): 723 mg/m<sup>3</sup>/15 min (150 ppm/15 min)**Dopuszczalne wartości biologiczne:**

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

**Zalecane 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.***DNEL:**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dz
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m <sup>3</sup>
25068-38-6	Bisphenol A - epoxy resin (number average molecular weight >700<1100)			
	Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	8,33 mg/kg m.c./dz
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8,33 mg/kg m.c./dz
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	12,25 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	310 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	octan n-butyłu			
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Przedział środowiskowy	Wartość
25068-38-6	Bisfenol A - żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa > 700 < 1100)	Woda słodka	0,006 mg/l
		Woda morska	0,0006 mg/l
		Osad wody słodkiej	0,996 mg/kg
		Osad morski	0,0996 mg/kg
		Wtórne zatrucie	11 mg/kg
		Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków (STP)	10 mg/l
		Gleba	0,196 mg/kg
1330-20-7	Ksylen	Woda słodka	0,327 mg/l
		Woda morska	0,327 mg/l
		Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg
		Osad morski	12,46 mg/kg
		Gleba	2,31 mg/kg
71-36-3	Butan-1-ol; n-butanol	Woda słodka	0,082 mg/l
		Woda morska	0,008 mg/l
		Osad wody słodkiej	0,324 mg/kg
		Osad morski	0,032 mg/kg
		Gleba	0,017 mg/kg
123-86-4	Octan n-butyłu	Woda słodka	0,18 mg/l
		Woda morska	0,018 mg/l
		Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg
		Osad morski	0,098 mg/kg
		Gleba	0,09 mg/kg

**Środki ograniczania ryzyka**

Nie określono.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 SAINT-GOBAIN
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nie wdychać oparów rozpylonej cieczy. 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. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

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



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, lub przy aplikacji mechanicznej w której tworzą się pyły lub aerozole, oraz gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych. Filtr oparów organicznych (typ A). Wybór odpowiedniej maski ochronnej i dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.

Do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2P2. W sytuacji awaryjnej zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza.



#### 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 (0,4mm) lub kauczuku fluorowego (Vitonu 0,4mm) i czasie przenikania  $\geq 30$ min. 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, chroniące przed rozpryskami 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 mieszaniu 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.

## Seksja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	W zależności od użytych barwników
c) Zapach	Rozpuszczalnikowy
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Nie określono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
f) Palność	Nie określono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie określono
h) Temperatura zapłonu	Ok 28°C EN ISO 2719
i) Temperatura samozapłonu	Nie określono

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 SAINT-GOBAIN
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

j)	Temperatura rozkładu	Nie określono
k)	pH	Nie określono
l)	Lepkość kinematyczna	Nie określono
	Lepkość dynamiczna	75 - 115 mPa*s ISO 2884-1 przy 25°C
m)	Rozpuszczalność	Nie określono
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
o)	Prężność pary	Nie określono
p)	Gęstość względna	ok. 1,5 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811-2 przy 23°C
q)	Względna gęstość pary	Nie określono
r)	Charakterystyka cząsteczek	Nie określono

## 9.2. INNE INFORMACJE

<b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Nie dotyczy
<b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	Nie określono

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest łatwopalny. Zagrożenie zapłonem.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie występują.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskier i otwartego ognia. Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie określono.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### a) Toksyczność ostra

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

**Bisfenol A - żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa > 700 <1100) (CAS: 25068-38-6):**

Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

**Ksylen, mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7):**

Doustnie: LD50 = 4300 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 > 5000 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pary): LC50 = 21,7 mg/l/4h (szczur)

Inhalacyjnie (aerazol) ATE: 1,5 mg/l

**Butanol (CAS: 71-36-3):**

Doustnie: LD50 = 790 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 3400 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pary): LC50 = 24,3 mg/l/4h (szczur)

**Octan n-butyłu (CAS: 123-86-4):**

Doustnie: LD50 = 14130 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 14112 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pary): LC50 > 21 mg/l/4h (szczur)

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

Działa drażniąco na skórę.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę**

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) Działanie rakotwórcze**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**k) Objawy i skutki narażenia** Nie są znane.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Dane dla składników mieszaniny:

Butanol (CAS: 71-36-3):

LC50 = 1376 mg/l/96h (ryby)

EC50 = 1328 mg/l/48h (skorupiaki)

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt nie był testowany.

Ksylen, mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7):

87,8% - 28 d - OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D. Ulega biodegradacji.

Bisfenol A - żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa > 700 < 1100) (CAS: 25068-38-6):

5% - 28 d - OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4. Nie ulega biodegradacji.

Octan n-butyli (CAS: 123-86-4):

83% - 28 d - OECD 301D/EEC 92/69/V, C. 4-E. Ulega biodegradacji.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Produkt nie został przebadany. Dane dla składników mieszaniny

Substancja (CAS)	Log Pow	BCF
ksylen , mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)	3,12	6-23,4
żywica epoksydowa (CAS: 25068-38-6)	-	31
octan n-butyli (123-86-4)	2,3	-

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt nie został przebadany.

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

Produkt nie został przebadany. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z Ustawą o odpadach i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (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/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

##### **Kod odpadów**

08 01 11\* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

##### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

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

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Można przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych.

14.1. **Numer UN (numer ONZ):** 1263

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** FARBA

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** klasa 3, kod klasyfikacyjny F1, Numer zagrożenia: 30

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** III

14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA – NIE**

14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:**



Nalepka nr 3

14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

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

Postanowienia specjalne: 163 367 650

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 30

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 <b>weber</b> SAINT-GOBAIN
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

## 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, udzielenia 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, udzielenia 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.2022 poz. 2147).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.).
- 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).

#### Informacja uzupełniająca

Zakaz/ ograniczenie:

REACH - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) – wpis 3, 40, 75.

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

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Zawartość LZO (g/L) < 500 g/l (podkategoria - Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg - powłoki na bazie rozpuszczalnika, dopuszczalna wartość: 500 g/l).

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): 5Pc Ciecze łatwopalne.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów

butan-1-ol; n-butanol

octan n-butylu.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### Znaczenie zwrotów wymienionych w karcie:

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę

H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber.tec EP 11 color komponent A</b>		
Data wydania: 21.10.2009	Wersja Nr 4.1	Data aktualizacji: 17.01.2023

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.  
 STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie przewlekłe  
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

CAS - numer nadany przez Chemical Abstracts Service  
 WE - numer WE, tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej; numer WE jest to siedmiocyfrowy numer o strukturze typu XXX-XXX-X, rozpoczynający się od 200-001-8 (EINECS), od 400-010-9 (ELINCS) i od 500-001-0 (NLP)  
 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 przyszlých pokoleń  
 NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 DNEL - pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
 PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 ATE - oszacowana toksyczność ostra składnika  
 NOAEL - od ang. no-observed-adverse-effect level, poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków  
 NOAEC - najniższy poziom obserwowanych działań niepożądanych  
 NOEC - Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 ChZT:- Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
 BZT:- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
 Log POW - logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
 EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 EC50: medialne stężenie efektywne  
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

**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:**

Kartę zaktualizowano na podstawie karty dostawcy – wersja nr 3,52 z dnia 29.11.2022. Zweryfikowano dane we wszystkich sekcjach.

**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.