	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b>
		Strona : 1/14

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**  
**Nazwa handlowa: ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
 Profesjonalne i konsumenckie - do rozcieńczania czynników powłokotwórczych farb i lakierów.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
 MICHOR S.J.  
 K.MICHALSKI S.STEFANIAK  
 ul. Skłęczkowska 18  
 99-300 Kutno  
 tel.fax: 24 355 71 71  
 e-mail: handlowy@michor.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja mieszaniny**  
**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Zagrożenia fizykochemiczne**

Flam Liq 3 H226 Wysoce łatwopalna ciecz i pary, kat. 3

**Zagrożenia dla zdrowia**

Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1 H318 Poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 H336 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

- 2.2. Elementy oznakowania**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą


H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIĘNCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b> Strona : <b>2/14</b>

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

**P260** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

**P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

**P370 + P378** W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej, gaśnic proszkowych, CO<sub>2</sub>, mgły wodnej

**P308 + P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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

**P362** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

#### Przechowywanie

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### 2.3. Inne zagrożenia


Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa Substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
m-ksylen	Nr CAS 108-38-3 Nr WE 203-576-3 Nr rejestracyjny 01-2119484621-37-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	40 - 60
p-ksylen	Nr CAS 106-42-3 Nr WE 203-396-5 Nr rejestracyjny 01-2119484661-33-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	20 - 29

 <small>K. Michalaki, S. Stefaniak</small>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja:</b> 2.0 <b>Strona :</b> 3/14

etylobenzen	Nr CAS 100-41-4 Nr WE 202-849-4 Nr rejestracyjny 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	4 - 26
o-ksylen	Nr CAS 95-47-6 Nr WE 202-422-2 Nr rejestracyjny 01-2119485822-30-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	0,5 - 13
Izobutanol	Nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5 Nr rejestracyjny: 01-2119475146-36-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1 H318 STOT SE. 3 H335 STOT SE. 3 H336 Skin Irrit. 2 H315	5 - 20
Octan Butylu	Nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy 607-025-00-1 Nr rej. 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3, H225 STOT SE 3 H336 EUH066	5-15
MEK	Nr CAS 78-93-3 Nr WE 201-159-0 Nr indeksowy 606-002-00-3 Nr rejestracyjny: 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	0 - 10
1-Metoksypropan-2-ol	Nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr rejestracyjny: 01-2119457435-35-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE. 3 H336	0 - 10

Pełna treść kategorii i zwrotów zagrożenia podana jest w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### **Pierwsza pomoc - środki ogólnie:**

Przestrzegać zasad dbałości o własne bezpieczeństwo, unikając potencjalnego skażenia substancją. Wynieść poszkodowanego z zagrożonego terenu. Zwrócić się do lekarza -o ile to możliwe, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę substancji niebezpiecznej.

###### **Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu:**

Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W przypadku utrudnionego oddychania, o ile to możliwe, podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną. Utrzymywać poszkodowanego w cieple i pozwolić mu odpocząć.


###### **Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Niezwłocznie przepłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza.

###### **Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami:**

Jeśli to możliwe, wyjąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe. Przemycać natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

###### **Pierwsza pomoc - środki po połknięciu:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b> Strona : <b>4/14</b>


- Nie dopuścić do wymiotów. Przeplukać usta wodą. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
**Symptomy/urazy w przypadku inhalacji:**  
 Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.  
**Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą:**  
 Objawy: zaczerwienienie, podrażnienie.  
**Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami:**  
 Lekkie podrażnienie.  
**Symptomy/urazy w przypadku połknięcia:**  
 Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
 Brak dodatkowych informacji.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**  
**Stosowane środki gaśnicze:** piany gaśnicze i mgła wodna (stosowane wyłącznie przez osoby przeszkolone), proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piasek lub ziemia. Należy symultanicznie stosować pianę i wodę na tę samą powierzchnię, unikając zniszczenia piany przez wodę.  
 Duże pożary –stosować mgłę wodną, pianę gaśniczą (ciężką).  
 Małe pożary –stosować proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piasek lub piany gaśnicze  
**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:** silny strumień wody –ryzyko rozprzestrzenienia pożaru
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
 Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
 Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.  
**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.  
**Dodatkowe uwagi:** pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.  
 Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
 Wyposażenie ochronne:  
 Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza.  
 Znaczne wycieki: należy zastosować pełen kombinezon z materiału odpornego na temperaturę i czynniki chemiczne.  
 Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi.  
 Kask roboczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja: 2.0</b> <b>Strona : 5/14</b>

Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie)

Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

Ochrona dróg oddechowych:

w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z filtrami oparów substancji organicznych/H<sub>2</sub>S lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

**Procedury działania na wypadek zagrożenia:**

Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą.

Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko powstania chmury oparów.

Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.)

Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów

O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych.

Zabezpieczyć wyciek – przewietrzyć zanieczyszczony obszar i pozostawić do odparowania.

Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.


**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania zanieczyszczenia**

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

W przypadku uwolnienia produktu do wody jeżeli temperatura zapłonu substancji (4,4°C) przekracza temperaturę otoczenia o 10°C lub więcej, stosować barierę ograniczającą rozprzestrzenianie się produktu i rozlany produkt usunąć z powierzchni bądź zgarnąć z materiałów pochłaniających, gdy warunki na to pozwolą. Jeżeli temperatura zapłonu nie przekracza temperatury powietrza atmosferycznego o co najmniej 10°C, stosować barierę ograniczającą rozprzestrzenianie się produktu i dopuścić do odparowania produktu z powierzchni. Zasięgnąć porady specjalisty przed zastosowaniem środków rozpraszających.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b> Strona : <b>6/14</b>

Indywidualne środki ochrony –sekcja 8  
 Utylizacja odpadów –sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne normy. Unikać kontaktu z cieczą, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty.

#### **Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:**

Ryzyko wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym.

#### **Higiena przemysłowa:**

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

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

Miejsce przechowywania:

Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania.

TRZYMAĆ Z DALA OD: (mocnych) kwasów, (mocnych) zasad, halogenów, źródeł ciepła, oksydantów, nadtlenków.

Zalecana temperatura magazynowania: <30°C.

Puste pojemniki mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Warunki przechowywania:

Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi.

Szczególne przepisy dla opakowania:


Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Chronić przed światłem słonecznym.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
		Data aktualizacji: -
		Wersja: <b>2.0</b>
<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>		Strona : 7/14

**Wartości graniczne narażenia:**

<b>Składnik niebezpieczny</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>NDS mg/m<sup>3</sup></b>	<b>NDSch mg/m<sup>3</sup></b>	<b>DSB mg/dm<sup>3</sup></b>
MEK	78-93-3	450	900	-
Ksylen	1330-20-7	100	350	1,4 g/l
Etylobenzen	100-41-4	200	400	0,3 g/g keratyniny
Izobutanol	78-83-1	100	200	-
Octan butylu	123-86-4	200	950	-

**KSYLEN**

**DNEL:**

221 mg/m<sup>3</sup> pracownicy : Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 442 mg/m<sup>3</sup> pracownicy Krótki narażenie, wdychanie  
 3182 mg/kg/bw/ dzień pracownicy: Długotrwałe narażenie, skórny  
 65,3 mg/m<sup>3</sup> populacji ogólnej: Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 260 mg/m<sup>3</sup> populacji ogólnej: Krótki narażenie, wdychanie  
 1872 mg/kg/bw/ dzień Długotrwałe narażenie, skórny  
 12,5 mg/kg/bw/ dzień Długotrwałe narażenie, ustny

**PNEC:**

0,25 mg/l wody słodkiej, wody morskiej  
 14,33 mg/kg osad  
 2,41 mg/kg ziemia

**MEK**

**DNEL:**

600 mg/m<sup>3</sup> pracownicy : Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 1161 mg/kg pracownicy: Długotrwałe narażenie, skóra  
 106 mg/m<sup>3</sup> populacji ogólnej: Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 412 mg/kg populacji ogólnej: długotrwałe narażenie, skóra  
 31 mg/kg populacji ogólnej: Długotrwałe narażenie, doustnie

**PNEC:**

55,8 mg/l wody słodkiej, wody morskiej  
 284,74 mg/kg osad  
 22,4 mg/kg ziemia  
 709 mg/l oczyszczalnia ścieków

**IZOBUTANOL**


**PNEC:**

0,4 mg/l wody słodkiej,  
 0,04 mg/l wody morskiej  
 1,52 mg/kg osadu suchego (woda słodka)  
 0,152 mg/kg osadu suchego (woda morską)  
 0,015 mg/kg gleba  
 10 mg/l oczyszczalnia ścieków

**OCTAN BUTYLU**

**DNEL:**

48 mg/m<sup>3</sup> pracownicy : Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 7 mg/kg/doba pracownicy: Długotrwałe narażenie, skóra  
 12 mg/m<sup>3</sup> populacji ogólnej: Długotrwałe narażenie, wdychanie  
 3,4 mg/kg populacji ogólnej: długotrwałe narażenie, skóra  
 3,4 mg/kg populacji ogólnej: Długotrwałe narażenie, doustnie

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja:</b> 2.0 <b>Strona :</b> 8/14

**PNEC:**

0,18 mg/l wody słodkiej,  
 0,018 mg/l wody morskiej  
 0,981 mg/kg osad (woda słodka)  
 0,0981 mg/kg osad (woda morska)  
 0,0903 mg/kg gleba  
 35,6 mg/l oczyszczalnia ścieków

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

**Indywidualne środki ochrony**



**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

**Ochrona skóry**



**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

**Ochrona ciała**

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**


**Uwaga:** Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Wygląd : Ciecz bezbarwna
- b) Zapach : aromatyczny
- c) Prog zapachu : brak danych
- d) pH : Nie dotyczy
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia : -92,96
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 127-143°C
- g) Temperatura zapłonu : 15-32
- h) Szybkość parowania : Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b> Strona : <b>9/14</b>

- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : 1-10 %obj. (Nie dotyczy)
- k) Prężność par : 835 Pa
- l) Gęstość par : >3 (powietrze = 1)
- m) Gęstość względna : 0,840 – 0,890 g/cm<sup>3</sup> w 20°C
- n) Rozpuszczalność : 146-200,7 mg/l przy 25C w wodzie
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : 420-595
- q) Temperatura rozkładu : Brak danych
- r) Lepkość : 0,6-0,76 mm<sup>2</sup>/s w 25°C
- s) Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające : Nie dotyczy

**9.2** Inne informacje:  
Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Azotany, silne utleniacze, metale alkaiczne, wodorotlenki alkaiczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina nie została przebadana, informacje dotyczą składników mieszaniny.

#### KSYLEN

LD50 (doustnie, szczur) 3523 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 12126 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 27,124 mg/l/4h

#### ETYLOBENZEN

LD50 (doustnie, szczur) 3500 mg/kg

LD50 (skóra, królik) - brak danych


LC50 (inhalacja, szczur) 17,8 mg/l/4h

#### MEK

LD50 (doustnie, szczur) 4000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) – 6400 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 23,5 mg/l/4h

 <small>K. Michalski, S. Stefaniak</small>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja: 2.0</b>
		<b>Strona : 10/14</b>

#### **IZOBUTANOL**

LD50 (doustnie) 2830 mg/kg  
 LD50 (skóra) – 2000 mg/kg  
 LC50 (inhalacja) 18200 mg/m<sup>3</sup>

#### **OCTAN BUTYLU**

LD50 (doustnie, szczur) 10760 mg/kg  
 LD50 (skóra, królik) - >14000 mg/kg  
 LC50 (inhalacja, szczur) 23,4 mg/l/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** substancja podrażnia drogi oddechowe.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** niewielkie ilości jakie mogą się przedostać do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Środowisko wodne:**

##### **KSYLEN**

LC50 (ryby, Pimephales promelas) 16,1 mg/l/96h  
 EC50 (bezkęgowce, Daphnia magna) 3,82 mg/l/48h

##### **ETYLOBENZEN**


LC50 (ryby, Pimephales promelas) 49 mg/l/96h  
 EC50 (bezkęgowce, Daphnia magna) 184 mg/l/ 24h

##### **MEK**

LC50 (ryby, Pimephales promelas) 3220 mg/l/96h  
 EC50 (bezkęgowce, Daphnia magna) 5091 mg/l/48h

##### **IZOBUTANOL**

LC50 (ryby, Pimephales promelas) 1430 mg/l/96h  
 EC50 (skorupiaki, Daphnia purex) 1100 mg/l/48h

 K. Michalski, S. Stefaniak	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	Data aktualizacji: - Wersja: <b>2.0</b> Strona : 11/14

### OCTAN BUTYLU

LC50 (ryby, Pimephales promelas) 18 mg/l/96h

EC50 (bezkręgowce, Daphnia magna) 44 mg/l/48h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W wodzie i glebie izomery meta i para ksyleny są łatwo biodegradowalne, zarówno w warunkach tlenowych i beztlenowe, izomer orto jest bardziej trwały.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Czynnik biokoncentracji (BCF) wynosi 25,9 (mieszanina ksylenów).

Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje, uwolniony do gleby, częściowo odparowuje, może przenikać do wód gruntowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Metody unieszkodliwiania odpadów




Kod odpadu: **07 01 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe, powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.


UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	<b>1263</b>	<b>1263</b>	<b>1263</b>
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa)</b>	<b>Materiał pokrewny do farb</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Kod klasyfikacyjny</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 3</b>			
<b>14.4. Grupa opakowania</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>NIE</b>		

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja: 2.0</b>
		<b>Strona : 12/14</b>

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy


### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Karte wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r; zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz.445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikowania substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz.817).
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
- Ustawą z dnia 13.06.2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2013 poz. 888);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. nr 227, poz. 1454)
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805)
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz.815)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 nr 0 poz. 1800)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> 15.09.2016 r.
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja:</b> 2.0 <b>Strona :</b> 13/14

Brak danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

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

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria zagrożenia 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną


#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	<b>Data wydania:</b> <b>15.09.2016 r.</b>
	<b>ROZCIEŃCZALNIK EPOKSYDOWY</b>	<b>Data aktualizacji:</b> - <b>Wersja: 2.0</b> <b>Strona : 14/14</b>

Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**Szkolenia:**

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Karta charakterystyki została wykonana w firmie Michor Sp. j. K. Michalski S. Stefaniak.

99-300 Kutno, ul. Skłęczkowska 18, tel; 24 254 74 04, fax: 24 274-38-41

e-mail: [handlowy@michor.pl](mailto:handlowy@michor.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez producentów, przepisów krajowych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy.