


|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

**SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Szpachlówka Epoksydowa – komponent A**

Nazwa chemiczna: mieszanina na bazie żywicy epoksydowej i alkoholu benzylowego  
*(zawiera: bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan i alkohol benzylowy)*

Numer rejestracji: nie dotyczy - mieszanina

Numer WE: nie dotyczy - mieszanina

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: epoksydowa masa naprawcza do wypełniania ubytków betonu, formowania/klejania cokołów; do wykonywania elementów posadzek żywicznych

Zastosowania odradzane: nie są znane

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: Syntaj Spółka Akcyjna

Adres : ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków

Telefon: +48/609 442 266 pon. – pt.: 8:00 – 16:00

E-mail: laboratorium@syntaj.com


**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 – telefon alarmowy


**SEKCJA 2 – IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Eye Irrit. 2 – H319, Skin Irrit. 2 – H315, Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Chronic 2 – H411

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

## 2.2 Elementy oznakowania

|   |  |
|---|--|
| Identyfikator produktu:<br>Szpachlówka Epoksydowa – komponent A       |  |
| Skład:<br>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, alkohol benzylowy |  |

UWAGA

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

**P201** – Chronić przed dziećmi.

**P233** – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy.

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

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska

**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.

**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza

**EUH 205** – Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia


Ocena PBT/vPvB – brak danych mających zastosowanie

## SEKCJA 3 – SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje** – nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

| Składniki  | Nr CAS<br>Nr WE   | Symbole zagrożenia *          | Zwroty H *   | Zawartość |
|--|-------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan<br>Oksiran, 2,2'-[(metyloetylideno)bis(4,1- | CAS:<br>1675-54-3 | Eye irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H319<br>H315 | 50 - 80%  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

|  |   |                                      |              |         |
|--|---|--------------------------------------|--------------|---------|
| fenylenooksymetyleno]]bis<br>2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-<br>fenylenooksymetyleno)]bisoksiran<br><br>Nr rejestracyjny REACH:<br>01-2119456619-26-XXXX | WE:<br>216-823-5  | Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H317<br>H411 |         |
| Alkohol benzyłowy<br>(Fenylometanol)<br><br>Nr rejestracyjny REACH:<br>01-2119492630-38-XXXX   | CAS:<br>100-51-6<br><br>WE:<br>202-859-9<br><br>Nr indeksowy:<br>603-057-00-5 | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4         | H332<br>H302 | 1 - 20% |

\*Pełne brzmienie zwrotów H i klas zagrożenia znajduje się w sekcji 16 dokumentu.

\*\* Kwarc stanowi zagrożenie w przypadku możliwości wytworzenia unoszącej się w powietrzu respirabilnej krzemionki krystalicznej. W produkcie jest on zdyspergowany w żywicy epoksydowej i dodatkach.

## SEKCJA 4 – ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku szybkiej poprawy wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież/obuwie. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody, przy wystąpieniu i utrzymywaniu się podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Kontakt z oczami:** płukać ostrożnie dużą ilością wody przez przynajmniej 30 minut; skorzystać z pomocy lekarskiej.

**Połykanie:** nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy lekarskiej. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta dużą ilością wody.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**W kontakcie ze skórą:** może powodować podrażnienie/uczulenie skóry

**W kontakcie z oczami:** zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból

**Po połykaniu:** ból brzucha, mdłości

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piany. Rozpylona woda. Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>) - w przypadku małych pożarów. Piasek. Proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda w zwartym strumieniu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania mogą zawierać tlenek i ditlenek węgla oraz sadzę. Nie wdychać produktów spalania.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

## SEKCJA 6 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA


### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią sprawną wentylację.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy: dopilnować, aby awarię i jej skutki usuwał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na czynniki chemiczne oraz środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania należy zapobiec rozprzestrzenieniu się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych, rowów, rzek, gleby. Nie używać otwartego ognia. Eliminować źródła zapłonu. Unikać iskrzenia. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                   | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

wystąpienia wód pogańniczych (patrz sekcja 5). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą, popłuczyny zebrać jako odpad.

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

Uwolniony produkt umieścić w odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemnikach - przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do małych ilości uwolnionej mieszaniny zastosować sorbenty lub ziemię okrzemkową/piasek. Środek chłonny zanieczyszczony mieszaniną zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami mieszaniny – patrz sekcja 13 karty.

## SEKCJA 7 – POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**


Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. Pomieszczenia powinny być przewiewne. Zapewnić dostateczną wymianę powietrza.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych w temperaturze nie przekraczającej 30°C. Przechowywać z dala od środków spożywczych, żywności, pasz, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Nie narażać produktu na działanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury – unikać źródeł ciepła i ognia. Unikać niskich temperatur (szczególnie poniżej 10°C) oraz wahań temperatury - może zachodzić krystalizacja produktu. Unikać wahań temperatur podczas przechowywania.

### **7.3 Specyficzne zastosowania końcowe**

W procesie przetwarzania mieszaniny postępować zgodnie ze informacjami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki oraz w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu danego procesu.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

## SEKCJA 8 – KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia MPiPS z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286) wynoszą:

Alkohol benzylowy/Fenylometanol: NDS 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh nie ustalone

Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Wartości DNEL wynoszą:


| Model narażenia                         | Droga             | DNEL dla pracowników    | DNEL dla ogólnej populacji |
|---|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Ostre – efekty ogólnoustrojowe          | przez skórę       | 8,33 mg/kg wagowo/dzień | 3,571 mg/kg wagowo/dzień   |
|   | drogą pokarmową   | b.d.                    | 0,75mg/kg wagowo/dzień     |
|   | drogą inhalacyjną | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | b.d.                       |
| Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe | przez skórę       | 8,33 mg/kg wagowo/dzień | 3,571 mg/kg wagowo/dzień   |
|   | drogą pokarmową   | b.d.                    | 0,75 mg/kg wagowo/dzień    |
|   | drogą inhalacyjną | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | b.d.                       |

Wartości PNEC wynoszą:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Świeża woda         | 0,006 mg/l  |
| Morska woda         | 0,0006 mg/l |
| Okresowe uwalnianie | 0,018 mg/l  |
| Ocz. Ściek.         | 10 mg/l     |
| Osad wody słodkiej  | 0,996 mg/l  |
| Osad morski         | 0,0996 mg/l |
| Gleba               | 0,196 mg/l  |

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia MG z dnia 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI         | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   | <b>Komponent A</b>            | Liczba stron: 15                               |

### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych składników w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - jeśli są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – normami obowiązującymi w Polsce. Rodzaj, tryb i częstotliwość badań/pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166).

### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG.

Ochrona dróg oddechowych: w warunkach prawidłowej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W sytuacji przekroczenia najniższych dopuszczalnych stężeń lub ryzyka zaistnienia takiej sytuacji, przy nadmiernej koncentracji oparów, razie wystąpienia szkodliwych objawów (podrażnienie układu oddechowego, uczucie dyskomfortu etc) lub jeżeli są odpowiednie ustalenia z procesu oceny ryzyka stosować maskę ochronną zgodną z normą EN-140 z filtrem typu A lub AP2.

Ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374 – z kauczuku nitylowego lub butylowego.

Ochrona oczu: stosować gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona ciała: stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu. Stosować krem ochronny na narażoną skórę.

### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**


W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w karcie charakterystyki. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych, rzek, rowów i do gleby.

## **SEKCJA 9 – WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

stan skupienia:

ciecz

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| barwa:                                 | jasnoszary                 |
| zapach:                                | słabo wyczuwalny           |
| próg zapachu:                          | nie oznaczono              |
| wartość pH:                            | nie dotyczy                |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:     | nie oznaczono              |
| temperatura wrzenia:                   | nie oznaczono              |
| temperatura zapłonu:                   | nie oznaczono              |
| szybkość parowania:                    | nie oznaczono              |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie dotyczy                |
| górna/dolna granica wybuchowości:      | nie oznaczono              |
| prężność par (20°C, 50°C):             | nie oznaczono              |
| gęstość par:                           | nie oznaczono              |
| gęstość (20°C):                        | ok. 1,25 g/cm <sup>3</sup> |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono              |
| temperatura samozapłonu:               | nie oznaczono              |
| lepkość (20°C):                        | nie dotyczy                |
| właściwości wybuchowe:                 | nie wykazuje               |
| właściwości utleniające:               | nie dotyczy                |
| rozpuszczalność w wodzie:              | nie oznaczono              |

## 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10 – STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ


**10.1 Reaktywność** - reaguje z silnymi utleniaczami. Utwardza się pod wpływem amin, merkaptanów i kwasów Lewisa. Reaguje egzotermicznie z sodą kaustyczną, aminami, amoniakiem, alkoholami i kwasami.

**10.2 Stabilność chemiczna** – produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji chemicznych** - przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

**10.4 Warunki, których należy unikać** - bezpośrednie nasłonecznienie i wilgoć, podwyższona temperatura.



|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

**10.5 Materiały niezgodne** - silne utleniacze, soda kaustyczna, substancje zasadowe (amoniak, aminy).

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** – przy właściwym postępowaniu nie występują; mogą wystąpić w razie pożaru (patrz podsekcja 5.2)

## SEKCJA 11 – INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Alkohol benzylowy/Fenylometanol:

- przez wdychanie: LC<sub>50</sub> (szczur): > 4178 mg/l
- przez skórę: LD<sub>50</sub> (królik): 2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy: LD<sub>50</sub> (szczur): 1610 mg/kg

#### Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

- przez wdychanie: brak danych
- przez skórę: LD<sub>50</sub> (szczur): > 2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy: LD<sub>50</sub> (szczur): > 2000 mg/kg

Żywica epoksydowa podrażnia oko i skórę królika, powoduje uczulenie skórne świnki morskiej.


## SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szpachlówka Epoksydowa – komponent A działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji i wód gruntowych.

### 12.1 Toksyczność

#### Alkohol benzylowy/Fenylometanol:

|                  |            |                     |      |            |
|------------------|------------|---------------------|------|------------|
| LC <sub>50</sub> | ryby       | Leuciscus idus      | 96h: | 646 mg/l   |
| EC <sub>50</sub> | skorupiaki | Daphnia magna       | 48h: | > 100 mg/l |
| EC <sub>50</sub> | skorupiaki | Daphnia magna       | 24h: | 55 mg/l    |
| EC <sub>0</sub>  | bakterie   | Escherichia coli    | 48h: | 1000 mg/l  |
| EC <sub>10</sub> | bakterie   | Pseudomonas putida  |      | 658 mg/l   |
| EC <sub>50</sub> | glony      | Anabaena variabilis | 3h:  | 35 mg/l    |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb:

LC<sub>50</sub> Salmo gairgneri, woda słodka, 96h: 2mg/L

Długoterminowa toksyczność dla ryb:

Badanie naukowo nieuzasadnione: stosunek PEC/PNEC dla środ. wodnego < 1.

Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych:

EC<sub>50</sub> Daphnia magna, 48h: 1,8 mg/L

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych:

NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/L

Toksyczność dla alg:

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Scenedesmus capricornutum, 72h: > 11mg/L

NOEC Scenedesmus capricornutum 72h: 4,2 mg/L


Wartości PNEC wynoszą:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Świeża woda         | 0,006 mg/l  |
| Morska woda         | 0,0006 mg/l |
| Okresowe uwalnianie | 0,018 mg/l  |
| Ocz. ściek.         | 10 mg/l     |
| Osad wody słodkiej  | 0,996 mg/l  |
| Osad morski         | 0,0996 mg/l |
| Gleba               | 0,196 mg/l  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

|   | Biodegradacja | Czas kontaktu | Metoda    |
|---|---------------|---------------|-----------|
| <u>Alkohol benzylowy/Fenylometanol:</u><br>łatwo ulega biodegradacji                  | 92 – 96%      | 14 dni        | OECD 301C |
| <u>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</u><br>brak natychmiastowej biodegradacji | 12%           | 28 dni        | OECD 302B |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

Dane dla składnika: alkohol benzylowy/fenylometanol

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała ( $BCF < 100$  lub  $\log Pow < 3$ ).

Stała podziału, n-oktanol / woda ( $\log Pow$ ): 1,10 (zmierzone)

Dane dla składnika: Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 L/kg

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 3,242 (25°C, pH = 7,1)

#### 12.4 Mobilność w glebie

Alkohol benzylowy/Fenylometanol

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50). Zważywszy na bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda ( $K_{oc}$ ): 16 (oszacowane)

Stała Henry'ego (H):  $3,37E-07 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ ; 25 °C (zmierzone)

Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m

$K_{oc}$ :  $445 \text{ cm}^3/\text{g}$  (20°C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 3,242 (25°C, pH = 7,1)

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB – nie są znane.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania – produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej. Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce wynoszą:


dla alkoholu benzylowego (fenylometanol):

1 godzina:  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1 rok kalendarzowy:  $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

## SEKCJA 13 – POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, planami gospodarki odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

Powstałe odpady produktu oraz opakowań należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania/zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Należy stosować klasyfikację odpadów, wg źródła ich pochodzenia, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione. Nie wolno usuwać opakowań wraz z odpadami komunalnymi.

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r poz. 888),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

## SEKCJA 14 – INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1 Numer UN – 3082**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN – MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, ciekły, I.N.O. (żywica epoksydowa)**

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – 9**

**14.4 Grupa pakowania – III**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska – produkt stanowi zagrożenie dla środowiska.**


**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika – stosować środki ochrony indywidualnej jak w sekcji 8.**

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL i kodem IBC – nie dotyczy.**

## SEKCJA 15 – INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322),

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późn. zm.),
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 16/1 z dnia 20.01.2011r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2037/2000 z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 244/1 z dnia 29.09.2000r.),
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie REACH,
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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 1957r. (Dz. U. nr 27, poz. 162 z późn. sprostowaniem)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16 – INNE INFORMACJE


#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).

EC50 – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach (np. działanie hamujące lub stymulujące procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.). Parametr ten jest używany w przypadku efektów innych niż śmierć organizmów.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nr dokumentu:<br>KCH/ST/7/SE-A<br><br><br>Swiss Technology Product | KARTA CHARAKTERYSTYKI                               | Data opracowania:<br>23.04.2020                |
|   | <b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br><b>Komponent A</b> | Data aktualizacji:<br>7.05.2020<br>Wydanie 1.1 |
|   |   | Liczba stron: 15                               |

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg).

ADR – fr. L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

PBT – persistent, bioaccumulative, toxic – trwałe, bioakumulatywny, toksyczny

vPvB – very persistent, very bioaccumulative – bardzo trwałe, bardzo bioakumulatywny

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of CHemicals (rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosownych ograniczeń dot. chemikaliów)

CLP – Classification, Labelling and Packaging (klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), rozporządzenie

GHS – Globally Harmonised System (system globalnej harmonizacji – dot. klasyfikacji i oznakowania chemikaliów)

Aquatic Chronic 2 – przewlekłe działanie toksyczne na środowisko wodne, kategoria 2

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę, kategoria 2

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

### Szkolenia:


Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z kartą charakterystyki, z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami i odbyć szkolenie stanowiskowe wynikające z kodeksu pracy. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

### Metoda klasyfikacji:

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową.

### Źródła danych:

- karty charakterystyki producentów/dostawców składników mieszaniny,
- <http://www.echa.europa.eu/>
- eChemPortal – [www.echemportal.org](http://www.echemportal.org)

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Nr dokumentu:<br/>KCH/ST/7/SE-A</p>  <p>Swiss Technology Product</p> | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>                            | <p>Data opracowania:<br/>23.04.2020</p> |
| <p><b>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA</b><br/><b>Komponent A</b></p>  | <p>Data aktualizacji:<br/>7.05.2020<br/>Wydanie 1.1</p> | <p>Liczba stron: 15</p>                 |

Zmiany w karcie charakterystyki: sekcja 2

*Zgodnie z ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) zgłoszenie wprowadzenia produktu (mieszaniny stwarzającej zagrożenie) do obrotu/aktualizacji karty charakterystyki zostało przekazane do Inspektora ds. Substancji Chemicznych w Łodzi w systemie ELDIOM.*