

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4	
	Liczba stron: 16	

SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Posadzka Żywiczna – komponent A**

Nazwa chemiczna: mieszanina na bazie żywicy epoksydowej i alkoholu benzylowego
(zawiera: bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, 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: do wykonywania posadzek epoksydowych i zabezpieczeń betonu

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, 998 – najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej, 999 - pogotowie medyczne


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

2.2 Elementy oznakowania

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWCZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

Identyfikator produktu: Posadzka żywiczna – komponent A	 UWAGA
Skład: Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, alkohol benzylowy	

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.

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

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

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

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3 – SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Składniki	Nr CAS Nr WE	Symbole zagrożenia *	Zwroty H *	Zawartość
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan Oksiran, 2,2'-[(metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis	CAS: 1675-54-3 WE:	Eye irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317	40 - 60%

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan Nr rejestracyjny REACH: 01-2119456619-26-XXXX	216-823-5	Aquatic Chronic 2	H411	
Alkohol benzylowy (Fenylometanol) Nr rejestracyjny REACH: 01-2119492630-38-XXXX	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302	5 - 12%
Kwarc (mączka kwarcowa, ditlenek krzemu) ** Nr rejestracji REACH: zwolniony zgodnie z aneksem V.7	Nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	STOT RE 1	H372	18 - 28%
1-metylo-2-pirolidon Nr rejestracyjny REACH: 01-2119472430-46-XXXX	CAS: 872-50-4 WE: 212-828-1 Nr indeksowy: 606-021-00-7	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 1B	H335 H319 H315 H360D	< 0,2%

*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.

Produkt zawiera substancję SVHC tj. substancję, która zgodnie z artykułem 57 wraz z artykułem 59 rozporządzenia REACH przeznaczona jest do włączenia do załącznika XIV (lista kandydacka) – wykaz substancji wymagających zezwoleń: 1-metylo-2-pirolidon. Substancja ta podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH.

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.

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A</p>  <p>Swiss Technology Product</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 29.10.2019</p>
	<p>POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A</p>	<p>Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4</p>
		<p>Liczba stron: 16</p>

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

Połknięcie: 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 połknięciu: ból brzucha, mdłości

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

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 (CO₂) - 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.

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWCZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

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 wystąpienia wód pogaśniczych (patrz sekcja 5). Zanieczyszczoną powierzchnię słucać 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

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4	
	Liczba stron: 16	

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

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/m³, NDSCh nie ustalone

1-metylo-2-pirolidon:

NDS = 40 mg/m³, NDSCh = 80 mg/m³

indykatywne wartości graniczne zgodnie z Dyrektywami Komisji 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE:

8h: 40 mg/m³

8h: 10 ppm

Krótkoterminowe: 80 mg/m³

Krótkoterminowe: 20 ppm

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

Wartości DNEL wynoszą:

Model narażenia	Droga	DNEL dla pracowników	DNEL dla ogólnej populacji
Ostre – efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	208 mg/kg wagowo/dzień	125 mg/kg wagowo/dzień
	drogą inhalacyjną	80 mg/m ³	80 mg/m ³
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	19,8 mg/kg wagowo/dzień	11,9 mg/kg wagowo/dzień
	drogą pokarmową	b.d.	6,3 mg/kg wagowo/dzień
	drogą inhalacyjną	40 mg/m ³	12,5 mg/m ³

Wartości PNEC wynoszą:

Świeża woda	0,25 mg/l
Morska woda	0,025 mg/l
Ocz. Ściek.	10 mg/l
Osad wody słodkiej	1,42 mg/l
Osad morski	0,142 mg/l
Gleba	0,196 mg/l

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 ³	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 ³	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

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

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.).

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.

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

SEKCJA 9 – WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE


9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	RAL 5014, 7046, 7030, 7032, 7001 lub inne
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. 1,4 g/cm ³
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
lepkość (20°C):	1200 - 2000 mPas
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie dotyczy
rozpuszczalność w wodzie:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10 – STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4	Liczba stron: 16

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.

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: LC₅₀ (szczur): > 4178 mg/l
- przez skórę: LD₅₀ (królik): 2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy: LD₅₀ (szczur): 1610 mg/kg

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

- przez wdychanie: brak danych
- przez skórę: LD₅₀ (szczur): > 2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy: LD₅₀ (szczur): > 2000 mg/kg

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

SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

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

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

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb:

LC₅₀ 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:

EC₅₀ Daphnia magna, 48h: 1,8 mg/L

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych:

NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/L

Toksyczność dla alg:

E_rC₅₀ 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

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

Gleba	0,196 mg/l
-------	------------

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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)

Dane dla składnika: 1-metylo-2-pirolidon

Współczynnik podziału, n-oktanol / woda ($\log Pow$): -0,46)

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 (Koc): 16 (oszacowane)

Stała Henry'ego (H): 3,37E-07 atm*m³/mole; 25 °C (zmierzone)

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

Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4	
	Liczba stron: 16	

K_{oc} : 445 cm³/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 µg/m³, 1 rok kalendarzowy: 3,5 µg/m³

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.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

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),
- 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)

Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWCZNA Komponent A	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4
		Liczba stron: 16

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.

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 – trwały, bioakumulatywny, toksyczny

vPvB – very persistent, very bioaccumulative – bardzo trwały, 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)

DNEL – derived no-effect level – poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia

PNEC – predicted no-effect concentration – przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych zmian

Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3

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

Flam. Liq. 3 – łatwopalna ciecz i pary, kategoria 3

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/5/EP-A</p>  <p>Swiss Technology Product</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 29.10.2019</p>
	<p>POSADZKA ŻYWICZNA</p> <p>Komponent A</p>	<p>Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.4</p>
		<p>Liczba stron: 16</p>

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

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H360 – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 - Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez wdychanie

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

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.