


Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

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

1.1 Identyfikator produktu

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

Nazwa chemiczna: modyfikowana mieszanina na bazie adduktu izoforonodiaminy w alkoholu benzylowym
(zawiera: produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy (izoforonodiaminy) i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, alkohol benzylowy, trimetyloheksametylenodiaminę)

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, materiałów powłokowych, gruntowania i zabezpieczeń betonu – do utwardzania żywicznych kompozycji epoksydowych

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

Skin Corr. 1 B – H314, Acute Tox. 4 – H302, Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Chronic 3 – H412

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

2.2 Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: Posadzka żywiczna – komponent B	 NIEBEZPIECZEŃSTWO
Skład: produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy (izoforonodiaminy) i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, alkohol benzylowy, trimetyloheksametylenodiamina	

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

P201 Chronić przed dziećmi.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 Unikać wdychania dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.


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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

Składniki	Nr CAS Nr WE	Symbole zagrożenia *	Zwroty H *	Zawartość
Trimetyloheksametylenodiamina Nr rejestracji REACH: 01-2119560598-25-XXXX	CAS: 25513-64-8 WE: 247-063-2	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1	H314 H302 H412 H317	10 - 15%
Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy (izoforonodiaminy) i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem Nr rejestracji REACH: -----	CAS: 38294-64-3 WE: 500-101-4	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H314 H412 H317 H318	30 - 50%
Alkohol benzylowy (Fenylometanol) Nr rejestracji 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	30 - 50%

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

Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (SVHC) zgodnie z rozp. REACH, art. 57.


Brak numerów rejestracji – substancja nie podlega rejestracji lub nie zostały osiągnięte progi tonażowe zgodnie z rozp. 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.

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  <small>Swiss Technology Product</small>	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

Kontakt z oczami: płukać ostrożnie dużą ilością wody przez przynajmniej 30 minut; skorzystać z pomocy lekarskiej. W przypadku posiadania szkielek kontaktowych usunąć je po pierwszych 5 minutach przemywania, po czym kontynuować przemywanie.

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

Dodatkowe informacje: nadmierna ekspozycja pociąga za sobą zagrożenia zależne od stężenia drażniące skutki na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem.

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. Jeśli występuje oparzenie należy postępować z nim jak z oparzeniem cieplnym, po uprzednim odkażeniu. W czasie połknięcia czynniki drażniące mogą spowodować oparzenia/owrzodzenia ust, żołądka i przewodu pokarmowego z następstwem zwężenia. W wyniku wymiotów może nastąpić uszkodzenie płuc. Sugeruje się kontrolę wewnątrzchawiczną i/lub wewnątrzprzełykową jeżeli wykonywano płukanie.

SEKCJA 5 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze


Odpowiednie środki gaśnicze: Piany (zalecane te odporne na alkohol jeżeli są dostępne). Rozpylona woda. Proszek gaśniczy. Diltlenek węgla (CO₂) - w przypadku małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania zawierają tlenek i diltlenek węgla, tlenki azotu, amoniak oraz sadzę. Nie wdychać produktów spalania. W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet erupcję.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo – usunąć pojemnik ze strefy pożaru. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny (ubranie ochronne przeciwpożarowe), 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 wystąpienia wód pogaśniczych (patrz sekcja 5). Zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą, popłuczyny zebrać jako odpad. Nie dopuszczać do powstawania i wdychania par.


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.

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

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. Nie dopuszczać do powstawania i wdychania par. Wycieki podanych substancji organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatur samozapłonu i do ewentualnego samorzutnego zapalenia się.

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.

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.


Produkt, zgodnie ze scenariuszami narażenia substancji składowych, nie powinien być dystrybuowany na rzecz konsumentów. Produkt tylko dla przeznaczenia profesjonalnego.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

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).

Na niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna dodatkowo miejscowa wentylacja wyciągowa.

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 naturalnego, nirtylowo-butadienowego, butylowego lub fluorokauczuku o grubości minimum 0,4 mm i czasie rozłamu minimum 480 minut.

Ochrona oczu: stosować gogle ochronne/szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy

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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

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
barwa:	bezbarwny, klarowny
zapach:	aminowy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	11,4
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
temperatura wrzenia:	> 200°C dane literaturowe
temperatura zapłonu:	> 100°C dane literaturowe
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (20°C, 50°C):	<5 hPa w 50°C dane literaturowe
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	ok. 1,04 g/cm ³
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	patrz sekcja 12
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
lepkość (20°C):	< 100 mPas
właściwości wybuchowe:	nie ustalone
właściwości utleniające:	nie dotyczy
rozpuszczalność w wodzie:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10 – STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5	Liczba stron: 15

10.1 Reaktywność - może gwałtownie reagować z kwasami i materiałami utleniającymi, aldehydami, ketonami, epoksydami, akrylanami, alkoholami, chlorowanymi węglowodorami. Unikać kontaktu z mosiądzem, miedzią i jej stopami, brązem.

10.2 Stabilność chemiczna – produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania. Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji chemicznych - przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach. W reakcji z ditlenkiem węgla może tworzyć się karbaminian aminowy. Produkt absorbuje ditlenek węgla z powietrza. W zależności od prężności par mieszaniny może tworzyć się dym.

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

10.5 Materiały niezgodne - silne utleniacze, kwasy, aldehydy, ketony, epoksydy, akrylany, aluminium, miedź, węglowodory halogenowane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu – przy właściwym postępowaniu nie występują; zależą od temperatury, dostępu powietrza oraz obecności innych materiałów (mogą powstawać: amoniak, lotne aminy, węglowodory, fenoplasty); mogą wystąpić w razie pożaru (patrz podsekcja 5.2)


SEKCJA 11 – INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Alkohol benzylowy/Fenylometanol:

- przez wdychanie:	LC ₅₀ (szczur):	4h, 11 mg/l
- przez skórę:	LD ₅₀ (królik):	2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy:	LD ₅₀ (szczur):	1610 mg/kg

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

Posadzka Żywiczna – komponent B 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

Produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą i 4,4'-izopropylidenodifenolem, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem

LC ₅₀	ryby	Oncorhynchus mykiss	96h:	70,7 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	48h, próba statyczna	11,1 mg/l
EC ₅₀		Osad czynny aerobowy	3h:	>1000 mg/l
EC ₅₀	glony	Pseudokirchneriella subcapitata	72h, próba statyczna, hamowanie wzrostu	79,4 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>Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem</u> Nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji	0%	28 dni	OECD 301F

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla składnika: alkohol benzylowy

Bioakumulacja: możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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

Dane dla składnika: produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem

Bioakumulacja: potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF 100 - 3000 lub log Pow 3 - 5).

Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): 3,6

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)

Produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem:

Mobilność w glebie: oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).


Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): >5000 OECD 121(met. HPLC)

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB – substancje wchodzące w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji PBT ani vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancje wchodzące w skład mieszaniny nie znajdują się w Załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13 – POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B</p>  <p>Swiss Technology Product</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 29.10.2019</p>
<p>POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B</p>		<p>Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5</p>
		<p>Liczba stron: 15</p>

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.

- 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 – 2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.

(4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, trimetyloheksametylenodiamina)


14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - 8

14.4 Grupa pakowania – III

14.5 Zagrożenia dla środowiska – nie dotyczy

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.

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5	Liczba stron: 15

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).

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 %

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B</p>  <p>Swiss Technology Product</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 29.10.2019</p>
<p>POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B</p>		<p>Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5</p>
		<p>Liczba stron: 15</p>

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)

SVHC – Substances of Very High Concern – substancje wzbudzające bardzo duże obawy

NOAEL – No Observed Adverse Effect Level – poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level – najniższy poziom wywołujący dające się zaobserwować szkodliwe skutki

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL – Derived No-Effect Level – pochodny poziom narażenia nie powodujący zmian w środowisku

Acute Tox 4 – toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Sens. 1 – uczulenie skóry, kategoria 1

Skin Corr. 1B – działanie żrące kategoria 1B

Aquatic Chronic 3 – działanie toksyczne na środowisko, przewlekłe, kategoria 3

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

Eye Dam. 1 – uszkodzenie oczu, kategoria 1

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.


H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.5
		Liczba stron: 15

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

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.

Produkt tylko dla przeznaczenia profesjonalnego.

Metoda klasyfikacji:

Do zaklasyfikowania mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową

Źródła danych:

- karty charakterystyki producentów/dostawców składników mieszaniny,
- <http://www.echa.europa.eu/>,
- eChemPortal

Zmiany w karcie charakterystyki: sekcja 2, 7, 16

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.