


Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

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

Nazwa chemiczna: modyfikowana mieszanina na bazie izoforonodiaminy w alkoholu benzylovym
(zawiera: 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminę, alkohol benzylovym, produkty reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy tj. izoforonodiaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu oraz oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem)

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1 B – H314, Acute Tox. 4 – H302, Skin Sens. 1 – H317, Repr. 2 – H361d, Aquatic Chronic 3 – H412

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B		Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

2.2 Elementy oznakowania

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów.

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 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki


kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami w zakresie odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB – brak danych.

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
	Komponent B	Liczba stron: 16

SEKCJA 3 – SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje – nie dotyczy


3.2 Mieszanki

Składniki	Nr CAS Nr WE	Symbole zagrożenia *	Zwroty H *	Zawartość
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (izoforonodiamina) Nr rejestracji REACh: 01-2119514687-32-XXXX	CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1	H314 H312 H332 H302 H412 H317	25 – 50 %
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: 01-2119977133-33-XXXX	CAS: 38294-64-3 WE: 500-101-4	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H314 H412 H317 H318	1-25 %
Alkohol benzylowy Nr rejestracji REACh: 01-2119492630-38-XXXX	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302	10 - 30 %
Kwas salicylowy Nr rejestracji REACh: 01-2119486984-17-XXXX	CAS: 69-72-7 WE: 200-712-3	Acute Tox. 4* Eye Dam. 1 Repr. 2	H302 H318 H361d	0,1 – 2,8 %

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

SEKCJA 4 – ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

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.

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

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 wewnątrztrzewniczną i/lub wewnątrzprzełykową jeżeli wykonywano płukanie.


SEKCJA 5 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odporne 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

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

Produkty spalania zawierają tlenek i ditlenek 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

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.

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, po czym zebrać np. przy pomocy szufli.

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

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 wahań temperatur podczas przechowywania. Nie przechowywać w opakowaniach/pojemnikach/zbiornikach z aluminium i miedzi.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1 Liczba stron: 16

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

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 Stosowane 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

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
	Komponent B	Liczba stron: 16

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:	pasta
barwa:	ciemnoszary
zapach:	aminowy
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. 1,2 g/cm ³
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

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10 – STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

Alkohol benzylowy/Fenylometanol:

- przez wdychanie: LC₅₀ (szczur): 4h, 11 mg/l

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
	Komponent B	Liczba stron: 16

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

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

- przez wdychanie: LC₅₀ (szczur): 4h, >5,01 mg/l (pył/mgła)
- przez skórę: LD₅₀ (królik): brak danych
- przez przewód pokarmowy: LD₅₀ (szczur): 1030 mg/kg

Kwas salicylowy:

- przez wdychanie: LC₅₀ (szczur): 0,9 mg/l (1h)
- przez skórę: LD₅₀ (szczur): > 2000 mg/kg
- przez przewód pokarmowy: LD₅₀ (szczur): 891 mg/kg

SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szpachlówka Epoksydowa – komponent B działa szkodliwie na organizmy wodne. 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

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

LC ₅₀	ryby	Leuciscus idus	96h:	110 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	24h:	42 mg/l
NOEC	skorupiaki	Daphnia magna	21 dni:	3 mg/l
LOEC	skorupiaki	Daphnia magna	21 dni:	10 mg/l
EC ₁₀	glony	Scenedesmus subspicatus	72h:	3,1 mg/l
EC ₅₀	glony	Scenedesmus subspicatus	72h:	37 mg/l

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

NOEC	glony	Scenedesmus subspicatus	72h:	1,5 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


Kwas salicylowy

LC ₅₀	ryby	Leuciscus idus	48h:	90 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	24h:	230 mg/l
EC ₁₀	glony	Haematococcus plucialis	3h:	35 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>3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:</u> oczekuje się, że będzie ulegał bardzo powolnej degradacji	8% 42%	28 dni 3h	OECD 301A OECD 303A
<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
<u>Kwas salicylowy:</u> łatwo ulega biodegradacji	88,1%	14 dni	OECD 301C

12.3 Zdolność do bioakumulacji

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A</p>  <p>Swiss Technology Product</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 28.02.2020</p>
<p>SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B</p>		<p>Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1</p>
		<p>Liczba stron: 16</p>

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

Dane dla składnika: 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina

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

Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): 0,79 (zmierzone)

Dane dla składnika: kwasy salicylowy

Bioakumulacja: możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100)

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)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocyklo-heksyloamina:

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500). 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): 340 (oszacowane)

Stała Henry'ego (H): 3,36E-09 atm*m³/mole; 25 °C (oszacowane)

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)

Kwas salicylowy:

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

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): 24 (oszacowane)

Stała Henry’ego (H): $7,34E-09 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$; 25 °C

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 rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

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.

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).

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

SEKCJA 14 – INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN – 2289

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN – IZOFORONODWUAMINA, MIESZANINA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – 8

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,

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
	SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1
		Liczba stron: 16

- 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 – lethal concentration (stężenie śmiertelne)

EC50 – effective concentration (stężenie efektywne)

LD50 – lethal dosis (dawka śmiertelna)

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 (globalny system harmonizacji – dot. klasyfikacji i oznakowania chemikaliów)

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


Repr. 2 – działanie szkodliwe na płodność, kategoria 2

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.

Nr dokumentu: KCH/ST/8/SE-A  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 28.02.2020
SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA Komponent B	Data aktualizacji: 7.05.2020 Wydanie 1.1	Liczba stron: 16

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie 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 klasyfikacji mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową.

Źródła danych:

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

Zmiany w karcie charakterystyki: sekcja 1, 2, 3, 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.