

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3	Liczba stron: 18

SEKCJA 1 – IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **POSADZKA ŻYWICZNA – komponent B**

Nazwa chemiczna: modyfikowana mieszanina na bazie związków aminowych

(zawiera: 2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane; 1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydylowo-tolilowym; 3-aminopropylodietylamina)

Numer rejestracji: nie dotyczy - mieszanina

Numer WE: nie dotyczy – mieszanina

UFI: J7E0-W07W-G009-PKY8

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 z o.o.

Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków/Poland
Chemin de la Moraine 14, CH – 1162 St-Prex, Szwajcaria

Telefon: +48/609 442 266 pon. – pt.: 7:00 – 15:00

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@syntaj.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy

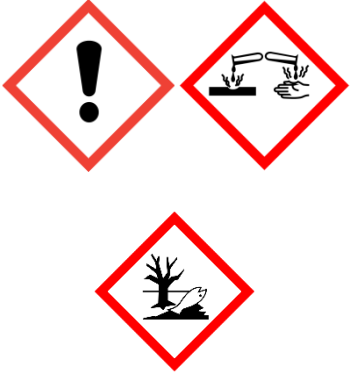
SEKCJA 2 – IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
	Komponent B	Liczba stron: 18

Skin Corr. 1 B – H314, Acute Tox. 4 – H302, Eye Dam. 1 – H318, Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Acute 1 – H400, Aquatic Chronic 1 – H410

2.2 Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: POSADZKA ŻYWICZNA – komponent B	 NIEBEZPIECZEŃSTWO
Skład: 2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane; 1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydylowo-tolilowym; 3-aminopropylodietylamina	

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

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

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3 – SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki	Nr CAS Nr WE	Symbole zagrożenia *	Zwroty H *	Zawartość
2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane Nr rejestracji REACH: -----	CAS: 1173092-74-4 WE: 630-554-4	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1	H314 H318 H302 H400 H411 H317	50 - 100% Specyf.stęż.graniczne, ATE, M - brak
1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydyloowo-tolilowym Nr rejestracji REACH: 01-2120762088-49-XXXX	CAS: 84144-79-6 WE: 282-199-6	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1	H314 H318 H302 H400 H410 H317	25 - 50% Specyf.stęż.graniczne, ATE, M (Chronic)=1
3-aminopropylodietyloamina Nr rejestracji REACH: 01-2119965402-39-XXXX	CAS: 104-78-9 WE: 203-236-4	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H226 H302 H311 H314 H318 H317	3 - 5% Specyf.stęż.graniczne, ATE, M - brak
Alkohol benzyłowy (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 Eye Irrit. 2	H332 H302 H319	1 - 5% Specyf.stęż.graniczne, ATE, M - brak

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
 Swiss Technology Product	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

2,2'-iminodietylamina Nr rejestracji REACH: 01-2119473793-27-XXXX	CAS: 111-40-0 WE: 203-865-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3	H302 H312 H330 H314 H318 H317 H335	0,1 – 0,5% Specyf.stęż.granic zne, ATE, M - brak
---	--	---	--	--

*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.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
 <small>Swiss Technology Product</small>	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

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 wewnątrzrtchawiczną i/lub wewnątrzprzełykową jeżeli wykonywano płukanie. Zaobserwowano, że skuteczne łagodzenie podrażnień skóry można osiągnąć przy zastosowaniu maści/kreму na bazie kortykosteroidów.

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. Dytlenek 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 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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
 Swiss Technology Product	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

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.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B		Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

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 z informacjami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki w sekcji 1.2 oraz w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu danego procesu. Stosować zgodnie z instrukcją producenta.

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

	Droga narażenia	Skutek i wartość
DNEL – alkohol benzylowy/fenylometanol		
Pracownicy	Wdychanie	Długoterminowe skutki systemowe – 22 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Ostre skutki systemowe – 110 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Długoterminowe skutki systemowe – 8 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Ostre skutki systemowe – 40 mg/kg
Konsumenci	Wdychanie	Długoterminowe skutki systemowe – 5,4 mg/m ³
Konsumenci	Wdychanie	Ostre skutki systemowe – 27 mg/m ³
Konsumenci	Skóra	Długoterminowe skutki systemowe – 4 mg/kg
Konsumenci	Skóra	Ostre skutki systemowe – 20 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Długoterminowe skutki systemowe – 4 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Ostre skutki systemowe – 20 mg/kg
DNEL – 3-aminopropylodietylamina		

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
	Komponent B	Liczba stron: 18

Ogół populacji	Doustnie	Długoterminowe skutki systemowe – 0,08 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Długoterminowe skutki systemowe – 0,16 mg/kg
Pracownicy	Wdychanie	Długoterminowe skutki lokalne – 1,17 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Krótkoterminowe skutki lokalne – 2,34 mg/m ³
Ogół populacji	Wdychanie	Długoterminowe efekty systemowe – 0,29 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Długoterminowe efekty systemowe – 1,17 mg/m ³
Ogół populacji	Wdychanie	Krótkoterminowe skutki lokalne – 0,29 mg/m ³
Ogół populacji	Oczy	Skutki lokalne – brak danych
Pracownicy	Oczy	Skutki lokalne – wysoki poziom zagrożenia
DNEL – 2,2'-iminodietylamina		
Pracownicy	Wdychanie	Długoterminowe skutki systemowe – 15,4 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Ostre skutki systemowe – 92,1 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Długoterminowe skutki lokalne – 0,87 mg/m ³
Pracownicy	Wdychanie	Ostre skutki lokalne – 2,6 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Długoterminowe skutki systemowe – 11,4 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Długoterminowe skutki lokalne – 1,1 mg/cm ²
Konsumenci	Wdychanie	Długoterminowe skutki systemowe – 4,6 mg/m ³
Konsumenci	Wdychanie	Ostre skutki systemowe – 27,5 mg/m ³
Konsumenci	Skóra	Długoterminowe skutki systemowe – 4,88 mg/kg

	Alkohol benzylowy	3-aminopropylodietylamina	2,2'-iminodietylamina
Woda słodka	1 mg/l	0,03 mg/l	0,56 mg/l
Woda morską	0,1 mg/l	0,003 mg/l	0,056 mg/l
Okresowe uwalnianie	2,3 mg/l	0,03 mg/l	0,32 mg/l
STP	39 mg/l	10 mg/l	6 mg/l
Osad wody słodkiej	5,27 mg/kg	0,115 mg/kg	1072 mg/kg
Osad wody morskiej	0,527 mg/kg	0,011 mg/kg	107,2 mg/kg
Gleba	0,456 mg/kg	0,005 mg/kg	214 mg/kg

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.) zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG.

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 –

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
 Swiss Technology Product	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

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 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
kolor: jasnożółty
zapach: aminowy/amoniakalny

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
 <small>Swiss Technology Product</small>	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

temp. topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
temp. wrzenia:	> 200°C oszacowane
palność materiałów:	brak dostępnych informacji
dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	> 100°C oszacowane
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	12
lepkość (20°C):	400 mPas
rozpuszczalność w wodzie:	umiarkowana (1-10%)
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	patrz sekcja 12
prężność par:	< 0,01 hPa w 21°C
gęstość (20°C):	ok. 1,0 g/cm ³
gęstość par:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy
forma:	ciecz

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. Reakcje z nadtlenkami mogą skutkować niebezpiecznym rozkładem nadtlenu stwarzając ryzyko eksplozji.

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

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
POSADZKA ŻYWICZNA LV		Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
Komponent B		Liczba stron: 18

10.5 Materiały niezgodne - silne utleniacze, metale reaktywne (sód, wapń, cynk etc.), materiały reagujące z grupami hydroksylowymi, kwasy organiczne (np. kwas octowy, kwas cytrynowy), kwasy mineralne, podchloryn sodu.

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, aldehydy amonowe); mogą wystąpić w razie pożaru (patrz podsekcja 5.2)

SEKCJA 11 – INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacja na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Doustnie: ATEmix dla mieszaniny: 300 – 2000 mg/kg

Skóra: ATEmix dla mieszaniny: > 5000 mg/kg

Wdychanie: ATEmix dla mieszaniny: > 100 mg/l (pary), > 14 mg/l (mgły, dymy)

Toksyčność ostra - doustna				
No.	Substancja	CAS	WE	Wartość
1	2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane	1173092-74-4	630-554-4	LD ₅₀ (r): 500 mg/kg
2	1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydylovo-tolilowym	84144-79-6	282-199-6	LD ₅₀ (r): 300 – 1 000 mg/kg
3	3-aminopropylodietylamina	104-78-9	203-236-4	LD ₅₀ (r): 500 mg/kg
4	Alkohol benzylowy (Fenylometanol)	100-51-6	202-859-9	LD ₅₀ (r): 1 610 mg/kg
5	2,2'-iminodietylamina	111-40-0	203-865-4	LD ₅₀ (r): 1 553 mg/kg

Toksyčność ostra - skóra				
No.	Substancja	CAS	WE	Wartość
1	2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane	1173092-74-4	630-554-4	Brak danych

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B		Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
			Liczba stron: 18

2	1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydyloво-tolilowym	84144-79-6	282-199-6	LD ₅₀ (rb): > 5 000 mg/kg
3	3-aminopropylodietylamina	104-78-9	203-236-4	LD ₅₀ (rb): 300 mg/kg
4	Alkohol benzylowy (Fenylometanol)	100-51-6	202-859-9	LD ₅₀ (rb): 2 000 mg/kg
5	2,2'-iminodietylamina	111-40-0	203-865-4	LD ₅₀ (rb): 1 045 mg/kg

Toksyczność ostra - inhalacyjna				
No.	Substancja	CAS	WE	Wartość
1	2-propenonitryl, produkty reakcji z alkilaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane	1173092-74-4	630-554-4	Brak danych
2	1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydyloво-tolilowym	84144-79-6	282-199-6	Brak danych
3	3-aminopropylodietylamina	104-78-9	203-236-4	Brak danych
4	Alkohol benzylowy (Fenylometanol)	100-51-6	202-859-9	LC ₅₀ (r): 11 mg/l (4h)
5	2,2'-iminodietylami	111-40-0	203-865-4	LC ₅₀ (r): 0,07 mg/l (4h)

Działanie żrące/drażniące na skórę
Testy wykazały działanie żrące produktu.

Poważne uszkodzenie oczu/ Działanie drażniące na oczy
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak danych

Rakotwórczość
Brak danych

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
	Komponent B	Liczba stron: 18

STOT – narażenie jednorazowe
2,2'-iminodietylami podrażnia drogi oddechowe.

STOT – narażenie powtarzane
Brak danych

Zagrożenia wywołane aspiracją
Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego i substancji spełniających kryteria dla substancji PBT i vPvB.

SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

POSADZKA ŻYWICZNA LV – 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

2-propenonitryl, produkty reakcji z alkiloaminą, hydrogenowaną, produkty reakcji z benzaldehydem, polietylenoaminy, hydrogenowane

LC ₅₀	ryby	Oncorhynchus mykiss	96h:	282,69 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	48h:	11487 mg/l
EC ₅₀	rośliny wodne	Raphidocelis subcapitata	72h:	0,56 mg/l

1,2-etanodiamina, N-(2-aminoetyl)-, produkty reakcji z eterem glicydylovo-tolilowym

NOEC	ryby	Oncorhynchus mykiss	96h:	0,66 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	48h:	14 mg/l
EC ₅₀	rośliny wodne	Raphidocelis subcapitata	72h:	Brak danych
EC ₅₀	mikroorganizmy	Osad czynny	3h:	66 mg/l

Alkohol benzytowy/Fenylometanol

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

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

2,2'-iminodietylamina

LC ₅₀		Poecilia reticulata	96h:	430 mg/l
EC ₅₀	skorupiaki	Daphnia magna	48h:	64,6 mg/l
EC ₅₀	rośliny wodne	Raphidocelis subcapitata	72h:	Brak danych
EC ₂₀	mikroorganizmy	Osad czynny	0,5h:	>100 mg/l
NOEC	mikroorganizmy	Osad czynny	3h:	6 mg/l
NOEC	ryby		28 dni:	>10 mg/l
NOEC	skorupiaki	Daphnia magna	21 dni:	5,6 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

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)

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)

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
	Komponent B	Liczba stron: 18

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania - produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej. Substancje wchodzące w skład mieszaniny nie znajdują się w Załączniku I do rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

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.

- 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 lub numer identyfikacyjny ID – 2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV Komponent B	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
		Liczba stron: 18

AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (poliamina, trzeciorzędowa amina alifatyczna)

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – 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 dyrektywę 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.

Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B  Swiss Technology Product	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 29.10.2019
	POSADZKA ŻYWICZNA LV	Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3
	Komponent B	Liczba stron: 18

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 – 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

H226 - łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

<p>Nr dokumentu: KCH/ST/6/EP-B</p> 	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data opracowania: 29.10.2019</p>
	<p>POSADZKA ŻYWICZNA LV</p>	<p>Data aktualizacji: 01.01.2023 Wydanie 2.3</p>
	<p>Komponent B</p>	<p>Liczba stron: 18</p>

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H400 - 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, etykietą, z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami oraz pełną dokumentacją produktu.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Metoda klasyfikacji:

Do zaklasyfikowania mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową

Źródła danych:

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

Zmiany w karcie charakterystyki: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14