

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Szpachlówka poliestrowa – alu
Numer rejestracji (REACH)	nie istotne (mieszanina)
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	M3R9-CV5K-9N98-F466

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Kit Tylko dla profesjonalnych użytkowników
--------------------------------------	---

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Chemcar Europe NV
Baarbeek 2
2070 Zwijndrecht
Belgia

Telefon: +32 3 234 87 80
e-mail: msds@emm.com
Strona www: www.finixa.com

e-mail (kompetentna osoba) msds@emm.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach +31 38 4676600
Numer ten jest dostępny tylko w następujących godzinach pracy:
Pon.-pt. 09:00 - 17:00

Ośrodek zatruć		
Państwo	Nazwa	Telefon
Polska	Wspólny numer telefonu alarmowego	112 (999 dla karetki, 998 dla straży pożarnej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria za- grożenia	Zwrot wska- zujący rodzaj zagrożenia
2.6	substancja ciekła łatwopalna	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	szkodliwe działanie na rozrodczość	2	Repr. 2	H361d
3.9	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarza- ne	1	STOT RE 1	H372
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08



- zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

- niebezpieczne składniki do oznakowania

Zawiera: bezwodnik maleinowy; winylobenzen; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol.

2.3 Inne zagrożenia

Szczególne niebezpieczeństwo upadku przez rozlany/rozsypany produkt.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zawiera substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. (Sekcja 11 & 12).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina).

3.2 Mieszaniny

Produkt nie zawiera (innych) składników, które są sklasyfikowane zgodnie z aktualną wiedzą dostawcy i przyczyniają się do klasyfikacji produktu, a zatem wymagają zgłoszenia w tej sekcji.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki	Uwagi
winylobenzen	Nr. CAS 100-42-5 Nr. WE 202-851-5 Nr. indeksowy 601-026-00-0 Nr. rej. REACH 01-2119457861-32-xxxx	≥ 10 – ≤ 20	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	D GHS-HC	EDC
proszek aluminiowy stabilizowany	Nr. CAS 7429-90-5 Nr. WE 231-072-3 Nr. indeksowy 013-002-00-1 Nr. rej. REACH 01-2119529243-45-xxxx	2,5 – < 10	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS-HC T	
Hydrocarbons, C9, aromatics	Nr. WE 918-668-5 Nr. rej. REACH 01-2119455851-35-xxxx 01-2119487492-29-xxxx	1 – < 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	   		
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Nr. WE 911-490-9 Nr. rej. REACH 01-2119979579-10-xxxx	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	 		
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Nr. CAS 91-99-6 Nr. WE 202-114-8 Nr. rej. REACH 01-2120791683-42-xxxx	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373	  		
bezwodnik maleinowy	Nr. CAS 108-31-6 Nr. WE 203-571-6 Nr. indeksowy 607-096-00-9 Nr. rej. REACH 01-2119472428-31-xxxx	≥ 0,001 – < 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1A / H317 STOT RE 1 / H372 EUH071	  	GHS-HC	

Notatki

- D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".
- EDC: substancje chemiczne zakłócające układ endokrynologiczny

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Notatki

GHS-HC: zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
winylobenzen	Nr. CAS 100-42-5 Nr. WE 202-851-5	-	-	11,8 mg/l/4h	droga oddechowa: para
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Nr. WE 911-490-9	-	-	619 mg/kg	droga pokarmowa
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Nr. CAS 91-99-6 Nr. WE 202-114-8	-	-	>300 mg/kg	droga pokarmowa
bezwodnik maleinowy	Nr. CAS 108-31-6 Nr. WE 203-571-6	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	-	1.090 mg/kg	droga pokarmowa

Uwagi

Wszystkie podane procenty są procentami wagowymi, chyba że zaznaczono inaczej. Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przeplukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE lub z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

poszkodowanym

Po poradę specjalistyczną lekarz powinien się zgłosić do Centrum ds. zatruć.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda; Piana odporna na alkohol; Suchy proszek gaśniczy; Dwutlenek węgla (CO₂);
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą być produkowane niebezpieczne opary/dym. Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Autonomiczny aparat oddechowy (EN 133). Standardowe ubrania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć dotknięty obszar.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Absorbować za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, substancja wiążąca kwasy, substancja wiążąca uniwersalna, trociny).

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

- zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nie-iskrzących narzędzi.

- szczegółowe notatki/informacje

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zarządzanie ryzykiem w zakresie

- atmosfery wybuchowe

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

- zagrożenia związane z palnością

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym.

- niezgodne substancje lub mieszaniny

Nie przechowywać razem z zasadami, substancje utleniające, kwasy.

Kontrola efektów

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

Wysokie temperatury. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

- wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

- zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)									
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m³]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m³]	Adnotacja	Źródło
PL	styren	100-42-5	NDS		50		100		Dz.U. - 2024
PL	bezwodnik maleinowy	108-31-6	NDS		0,5		1	H	Dz.U. - 2024

Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSC dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

Istotne DNEL/DNEL/PNEC i inne poziomy progowe

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
winylobenzen	100-42-5	DNEL	85 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	289 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	306 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
winylobenzen	100-42-5	DNEL	406 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	10,2 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	174,3 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	182,8 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	ostre - skutki lokalne
winylobenzen	100-42-5	DNEL	343 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
winylobenzen	100-42-5	DNEL	2,1 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
proszek alumiowy stabilizowany	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
proszek alumiowy stabilizowany	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
proszek alumiowy stabilizowany	7429-90-5	DNEL	7,9 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	151 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	12,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	32 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Hydrocarbons, C9,		DNEL	7,5 mg/kg	człowiek, przez	konsument (gospo-	przewlekłe - skutki

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga naraże- nia	Używane w	Czas narażenia
aromatics			m.c./dzień	skórę	darstwa domowe)	ogólnoustrojowe
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	7,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		DNEL	9,8 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		DNEL	1,4 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		DNEL	1,74 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		DNEL	0,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		DNEL	0,5 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,8 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,8 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,23 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,24 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,24 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,07 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,14 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2,2'-(m-tolylimino)die- thanol	91-99-6	DNEL	0,14 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospo- darstwa domowe)	ostre - skutki ogólnoustrojowe

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga naraże- nia	Używane w	Czas narażenia
bezwodnik maleino- wy	108-31-6	DNEL	0,081 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
bezwodnik maleino- wy	108-31-6	DNEL	0,2 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	ostre - skutki ogół- noustrojowe
bezwodnik maleino- wy	108-31-6	DNEL	0,081 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	przewlekłe - skutki lokalne
bezwodnik maleino- wy	108-31-6	DNEL	0,2 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemy- sł)	ostre - skutki lokal- ne

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
winylobenzen	100-42-5	PNEC	0,028 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
winylobenzen	100-42-5	PNEC	0,014 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
winylobenzen	100-42-5	PNEC	5 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
winylobenzen	100-42-5	PNEC	0,614 mg/kg	organizmy wodne	osad śladowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
winylobenzen	100-42-5	PNEC	0,307 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
winylobenzen	100-42-5	PNEC	0,2 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
proszek alumiowy stabilizowany	7429-90-5	PNEC	20 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		PNEC	0,048 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)ami- no]-		PNEC	0,005 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe- nyl)imino]bisethanol		PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-						
Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	1,2 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,12 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,21 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	0,107 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	0,011 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	81,7 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	2,16 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	0,22 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2,2'-(m-tolylimino)diehtanol	91-99-6	PNEC	0,37 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	0,038 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	0,004 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	44,6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	0,296 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para-metr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	0,03 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bezwodnik maleinowy	108-31-6	PNEC	0,037 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. Dostarczenie stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry



Ubranie ochronne (EN 340 & EN ISO 13688).

Ochrona rąk



Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- rodzaj materiału

Kauczuk fluorowęglowy (Viton®)

- grubość materiału

Używaj rękawiczek z minimum grubość materiału: $\geq 0,7$ mm.

- czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

Używaj rękawiczek z minimum czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: > 480 minut (poziom przenikania: 6).

- inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (filtropochłaniacze przed gazami, oparami i cząsteczkami, kod koloru: Brązowy/Szary/Zółty/Zielony/Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć niekontrolowanego uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Stan fizyczny	ciekły (lepki)
Kolor	szary
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	145 °C przy 1.013 hPa obliczona wartość, w odniesieniu do składnika mieszaniny
Palność materiałów	ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS
Dolna i górna granica wybuchowości	DGW: 0,9 vol% / OEG: 6,8 vol% obliczona wartość, w odniesieniu do składnika mieszaniny
Temperatura zapłonu	34 °C (DIN 53213)
Temperatura samozapłonu	>400 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy)) obliczona wartość, w odniesieniu do składnika mieszaniny
Temperatura rozkładu	brak danych
wartość pH	nie określone
Lepkość kinematyczna	nie określone
Lepkość dynamiczna	90.000 – 100.000 mPa s przy 20 °C
Rozpuszczalność	nie określone

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	informacja nie jest dostępna
--	------------------------------

Prężność par	35 hPa przy 50 °C
--------------	-------------------

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	1,53 g/cm ³ przy 20 °C (DIN 53217)
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (ciekły)
----------------------------	----------------------

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji
Inne właściwości bezpieczeństwa	nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Po podgrzaniu:

Ryzyko zapalenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
winylobenzen	100-42-5	droga oddechowa: para	11,8 mg/l/4h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		droga pokarmowa	619 mg/kg
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	droga pokarmowa	>300 mg/kg
bezwodnik maleinowy	108-31-6	droga pokarmowa	1.090 mg/kg

Toksyczność ostra składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
winylobenzen	100-42-5	droga pokarmowa	LD50	5.000 mg/kg	szczur wędrowny
winylobenzen	100-42-5	droga oddechowa: para	LC50	11,8 mg/l/4h	szczur wędrowny
winylobenzen	100-42-5	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
proszek aluminiowy stabilizowany	7429-90-5	droga pokarmowa	LD50	>15.900 mg/kg	szczur wędrowny

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Toksyczność ostra składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Hydrocarbons, C9, aromatics		droga pokarmowa	LD50	7.093 mg/kg	szczur wędrowny
Hydrocarbons, C9, aromatics		po naniesieniu na skórę	LD50	>3.160 mg/kg	królik europejski
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		droga pokarmowa	LD50	619 mg/kg	szczur wędrowny
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	droga pokarmowa	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	szczur wędrowny
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
bezwodnik maleinowy	108-31-6	droga pokarmowa	LD50	1.090 mg/kg	szczur wędrowny
bezwodnik maleinowy	108-31-6	po naniesieniu na skórę	LD50	2.620 mg/kg	królik europejski

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniaco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniaco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagenie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kategoria zagrożenia	Narząd docelowy	Droga narażenia
1	narząd słuchu	w przypadku narażenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zawiera substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Substancje chemiczne zakłócające układ endokrynologiczny (EDC)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Kategoria zdro-wia ludzkiego	Kategoria przyro-dy	Decyzja odniesie-nia
winylobenzen	100-42-5	CAT1	CAT3	EM 1999

Legenda

- CAT1 Kategoria 1 - dowód zaburzeń endokrynologicznych, w co najmniej jednym gatunku zdrowych zwierząt
CAT3 Kategoria 3 - nie ma dowodów na zaburzenia endokrynologiczne lub brak danych

Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr do-celowy	Wartość	Gatunek	Czas nara-żenia
winylobenzen	100-42-5	LC50	10 mg/l	ryba	96 h
winylobenzen	100-42-5	EC50	3,32 mg/l	ryba	96 h
winylobenzen	100-42-5	ErC50	4,9 mg/l	alga	72 h
winylobenzen	100-42-5	NOEC	4,1 mg/l	bezkregowce wodne	96 h
winylobenzen	100-42-5	szybkości wzro-stu (ErCx) 10%	0,28 mg/l	alga	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		LL50	9,2 mg/l	ryba	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		EL50	3,2 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	0,07 mg/l	alga	72 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1 mg/l	alga	72 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methyl-phenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methyl-phenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		EC50	48 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methyl-phenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		ErC50	>100 mg/l	alga	72 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methyl-phenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		NOEC	100 mg/l	alga	72 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	LC50	>68,6 mg/l	danio pręgowany (Danio rerio)	96 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	EC50	107 mg/l	dafnia magna	48 h

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	NOEC	<100 mg/l	alga	72 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	LC50	75 mg/l	ryba	96 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	EC50	42,81 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	ErC50	74,35 mg/l	alga	72 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	NOEC	17,5 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	LOEC	30,63 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	szybkości wzrostu (ErCx) 10%	11,8 mg/l	alga	72 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
winylobenzen	100-42-5	EC50	1,88 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
winylobenzen	100-42-5	LC50	>3,84 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
winylobenzen	100-42-5	NOEC	1,01 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
winylobenzen	100-42-5	LOEC	2,06 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
winylobenzen	100-42-5	wzrost (EbCx) 20%	140 mg/l	mikroorganizmy	30 min
Hydrocarbons, C9, aromatics		EC50	>99 mg/l	mikroorganizmy	10 min
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1,228 mg/l	ryba	28 d
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	>99 mg/l	mikroorganizmy	10 min
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	3 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	EC50	2.170 mg/l	mikroorganizmy	3 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	NOEC	100 mg/l	alga	72 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	wzrost (EbCx) 10%	817 mg/l	mikroorganizmy	3 h
bezwodnik maleinowy	108-31-6	EC50	77 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
bezwodnik maleinowy	108-31-6	NOEC	10 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
bezwodnik maleinowy	108-31-6	wzrost (EbCx) 10%	44,6 mg/l	mikroorganizmy	18 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda
winylobenzen	100-42-5	ubytek ilości tlenu	100 %	14 d	
Hydrocarbons, C9, aromatics		ubytek ilości tlenu	30,9 %	2 d	

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Rozkład składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		generacja dwutlenku węgla	1,5 %	29 d	
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	ubytek ilości tlenu	-4 %	28 d	
bezwodnik maleinowy	108-31-6	generacja dwutlenku węgla	>90 %	25 d	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji składników				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
winylobenzen	100-42-5	74	2,96 (25 °C)	
Hydrocarbons, C9, aromatics		≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (wartość pH: ~7, 20 °C)	
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-			2	
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6		1,9 (20 °C)	
bezwodnik maleinowy	108-31-6		-2,61 (19,8 °C)	

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zawiera substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

Substancje chemiczne zakłócające układ endokrynologiczny (EDC)				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Kategoria zdrowia ludzkiego	Kategoria przyrody	Decyzja odniesienia
winylobenzen	100-42-5	CAT1	CAT3	EM 1999

Legenda

CAT1 Kategoria 1 - dowód zaburzeń endokrynologicznych, w co najmniej jednym gatunku zdrowych zwierząt
CAT3 Kategoria 3 - nie ma dowodów na zaburzenia endokrynologiczne lub brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Odzysk/regeneracja rozpuszczalników.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Wykaz odpadów, Decyzja 2000/532/WE o wykazie odpadów

- produkt

08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN 3269
Kodeks IMDG	UN 3269
ICAO-TI	UN 3269

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE liquid base material
Kodeks IMDG	ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE liquid base material
ICAO-TI	Żywica poliestrowa w zestawie liquid base material

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	3
Kodeks IMDG	3
ICAO-TI	3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	III
Kodeks IMDG	III
ICAO-TI	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

Dodatkowe informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji	F1
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Przepisy szczególne (PS)	236, 340
Ilości wyłączone (EQ)	siehe SV 340
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	236, 340
Ilości wyłączone (EQ)	-> SP340
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategoria pakowania	A

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3
-------------------------------	---



Przepisy szczególne (PS)	A66, A163
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	5 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Ograniczenie	Nr.
Szpachlówka poliestrowa – alu	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	R3	3
proszek aluminiowy stabilizowany	łatwopalne / piroforyczny	R40	40
proszek aluminiowy stabilizowany	substancje znajdujące się w tuszach do tatu- ażu i makijażu permanentnego	R75	75
winylobenzen	łatwopalne / piroforyczny	R40	40
winylobenzen	substancje znajdujące się w tuszach do tatu- ażu i makijażu permanentnego	R75	75
Hydrocarbons, C9, aromatics	łatwopalne / piroforyczny	R40	40
Hydrocarbons, C9, aromatics	substancje znajdujące się w tuszach do tatu- ażu i makijażu permanentnego	R75	75
bezwodnik maleinowy	substancje znajdujące się w tuszach do tatu-	R75	75

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Ograniczenie	Nr.
	ażu i makijażu permanentnego		

Legenda

- R3**
- Nie mogą być stosowane w:
 - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
 - sztuczkach i żartach,
 - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
 - Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
 - Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
 - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
 - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
 - Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
 - Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
 - oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
 - płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
 - oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.
- R40**
- Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
 - metaliczne nabyłszczaczki przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
 - sztuczny śnieg i szron,
 - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
 - serpenty w aerozolu,
 - sztuczne ekskrementy,
 - rogi do zabaw,
 - płatki i pianki ozdobne,
 - sztuczne pajęczyny,
 - cuchnące bomby.
 - Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: »Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego“.
 - W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
 - Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.
- R75**
- Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
 - w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
 - w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
 - w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
 - w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
 - 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
 - 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
 - w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
 - w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
 - »Produkty spłukiwane«;
 - »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
 - »Nie stosować w produktach do oczu«;
 - w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
 - w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
 - Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych ma-

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Legenda

kijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.

3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).

4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).

5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.

6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.

7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:

a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;

b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;

c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;

d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszczone w instrukcji użytkownika. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkownika zgodnie z niniejszym punktem.

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku	Notatki
P5c	ciecze łatwopalne (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Adnotacja

51) ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Zawartość LZO	2,75 %
---------------	--------

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa wodna (WFD)

Lista zanieczyszczeń (WFD)				
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
proszek alumiiniowy stabilizowany	Metale i ich związki		a)	
winylobenzen	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		a)	

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń					
Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Rodzaj rejestracji	Uwagi	Stężenie graniczne	Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3
glin	7429-90-5	Załącznik II	powd d < 200 µm > 70%		

Legenda

> 70% Jako substancja lub w mieszaninach zawierających 70 % masy lub więcej aluminium lub magnezu.

d < 200 µm O rozmiarach cząsteczek mniejszych niż 200 µm.

powd Proszek

Załącznik II Substancje, także w mieszaninach lub w substancjach, w odniesieniu do których podejrzane transakcje podlegają zgłoszeniu

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej mieszaniny.

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DGW	Dolna granica wybuchowości (DGW)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
EL50	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Skr.	Opisy użytych skrótów
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LL50	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany)
log KOW	n-Oktanol/woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (szybkość ładowania bez obserwowanego działania)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OEG	Górna granica wybuchowości (LEU)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
Water-react.	Materiał, który w kontakcie z wodą wydziela gazy palne

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Szpachlówka poliestrowa – alu

Numer wersji: 1.0

Data sporządzenia: 02.07.2025

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.