

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 1 z 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

UV Repair Resin

Inne nazwa handlowaUV-Reparaturharz
Résine de réparation UV
Resina de reparación UV

UFI: 6JDD-9VYW-8YKN-EQH4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

UV Klej do szyb samochodowych

Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS GmbH
Ulica:	Siemensring 42
Miejscowość:	D-47877 Willich - Niemcy
Telefon:	+49 2154 922230
E-mail:	info@pma-tools.de
Osoba do kontaktu:	Labor
E-mail:	msds@pma-tools.de (Proszę NIE używać do wysyłania prób o karty charakterystyki.)
Internet:	www.pma-tools.de
Wydział Odpowiedzialny:	Laboratorium

1.4. Numer telefonu**alarmowego:**Numer alarmowy spółki (24):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:
<Polska> ---**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 2 z 17

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)
metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego
kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy
kwas maleinowy
nadbenzoesan tert-butylu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania para/Aerozol.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina następujących substancji z dodatkami innymi niż niebezpieczne.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 3 z 17

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)	45 - < 50 %
	227-561-6	01-2119957862-25
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410	
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X
	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	1 - < 5 %
	201-177-9	607-061-00-8
	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411	
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon	1 - < 5 %
	231-272-0	01-2119472306-39
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
110-16-7	kwas maleinowy	< 1 %
	203-742-5	607-095-00-3
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335	
614-45-9	nadbenzoesan tert-butylu	< 1 %
	210-382-2	
	Self-react. C, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H242 H332 H315 H317 H400	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
5888-33-5	227-561-6	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)	45 - < 50 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 4890 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	20 - < 25 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5564 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 5,1 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroksy-2-metylopropiofenon	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = 1694 mg/kg	
110-16-7	203-742-5	kwas maleinowy	< 1 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100	
614-45-9	210-382-2	nadbenzoesan tert-butylu	< 1 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły)	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 4 z 17

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku wdychania

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Proszek gaśniczy. Rozpylony strumień wody. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂), Gazy/opary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 5 z 17

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Inne informacje

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Patrz dział 8. Stosować środki ochrony osobistej.

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Patrz dział 8.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Użyta na stanowisku roboczym odzież nie powinna być noszona poza jego obrębem. Odzież używaną w pracy przechowywać oddzielnie.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Informacja uzupełniająca

Patrz dział 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie wymaga się specjalnych środków.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: Światło. Promieniowanie UV/światło słoneczne. Gorąco. Oddziaływanie zimna. Wilgotność

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
79-10-7	Kwas akrylowy	10		NDS (8 h)	
		29,5		NDSch (15 min)	

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 6 z 17

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,39 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,45 mg/m ³
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego			
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,3 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,9 mg/m ³
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	30 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	3,6 mg/m ³
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,5 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,9 mg/m ³

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 7 z 17

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)	
	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,007 mg/l
	Woda morska	0 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,145 mg/kg
	Osad morski	0,015 mg/kg
	Gleba	0,029 mg/kg
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	
	Woda słodka	0,482 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)	1 mg/l
	Woda morska	0,482 mg/l
	Woda morska (uwalnianie okresowe)	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,79 mg/l
	Osad morski	3,79 mg/l
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,476 mg/l
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	
	Woda słodka	0,003 mg/l
	Woda morska	0,0003 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0236 mg/kg
	Osad morski	0,00236 mg/kg
	Zatrucie wtórne	30 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,9 mg/l
	Gleba	1 mg/kg
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon	
	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,019 mg/l
	Woda morska	0 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,009 mg/kg
	Osad morski	0,001 mg/kg
	Gleba	0,001 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 8 z 17

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. EN 166

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374).

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,5$ mmCzas przenikania: Nr indeksu 2, > 30 Min. / Nr indeksu 6, > 480 Min.

Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona skóry

Stosować środki ochrony osobistej.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. (89/686/EWG).

Zalecane wyroby do ochrony ciała: zgodny EN 14605 / EN 13982

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej.

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu. Wytwarzanie/tworzenie się zamglań

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141). Urządzenie

filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A / P2-3 Klasa filtracji musi być zgodna z maksymalnym stężeniem zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozole/cząstki stałe), które mogą powstać podczas używania produktu. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy użyć autonomicznego aparatu oddechowego!

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Zagrożenia termiczne

Reakcja egzotermiczna z: Promieniowanie UV/światło słoneczne

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	> 100 °C

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 9 z 17

Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna: (przy 25 °C)	100 mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Gęstość (przy 25 °C):	1,1 g/cm ³
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika: 0 %

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Reakcja egzotermiczna z: Promieniowanie UV/światło słoneczne

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Światło. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. (> 60 °C). Oddziaływanie zimna.
Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 10 z 17

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4890	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5564	Szczur	ECHA Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	ECHA Dossier
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	500	Szczur	REACH Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	1100	Królik	REACH Dossier
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	> 5,1	Szczur	REACH Dossier
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	1,5 mg/l		ATE
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylopropiofenon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1694	Szczur	
110-16-7	kwas maleinowy				
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	500		
614-45-9	nadbenzoesan tert-butylu				
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu); metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego; kwas maleinowy; nadbenzoesan tert-butylu)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu); kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy)

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 11 z 17

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, Wdychanie

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 12 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
5888-33-5	Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1,8 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)	
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	ECHA Dossier OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)	ECHA Dossier OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna (rozwielitka wielka)	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ()	8560	3 h		ECHA Dossier TTC test (DEV L3)
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 201
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Oryzias latipes	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwielitka wielka)	EPA OTS 797.1330
7473-98-5	2-hydrokso-2-metylopropiofenon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 100 mg/l	> 10 -	96 h	Fish	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 100 mg/l	> 10 -	72 h	Algae	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 100 mg/l	> 10 -	48 h	Crustacea	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nieokreślony

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 13 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego			
	OECD 301C - Aerobowe oczyszczanie biologiczne	92 - 100 %	14	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Udowodniono inherentną biodegradację.			
	OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

nieokreślony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	0,47
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	0,46

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	1,34 - 1,54		McGraw Hill
79-10-7	kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy	3,162		Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR)

12.4. Mobilność w glebie

nieokreślony

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 14 z 17

Zalecenie: EAK 080409

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu), kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

90

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

-

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu), kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 15 z 17

Postanowienia specjalne:	274 335 969
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-F

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN lub numer** UN 3082**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Akrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu (akrylan izobornylu),
kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:

III

9



Postanowienia specjalne: A97 A158 A197 A215

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G

Passenger LQ: Y964

Udostępniona ilość: E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 964

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 450 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 964

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 450 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

Informacja uzupełniająca

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 0,0 %

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 16 z 17

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

UV Repair Resin

Aktualizacja: 18.02.2025

Strona 17 z 17

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)