

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 1/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Bond & Fix (Comp. A) 300ml

Nr. artykułu:

T595003

UFI:

21MR-X4WM-Y20V-2XMW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Kotwienie chemiczne

* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 2/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat; Masa reakcji 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylu](4-metylofenylo)amino]- etanolu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć Dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280	Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

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

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych ze względu na właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub stwierdzono, że nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2 Nr REACH: 01-2119622074-50	Vinyl toluene Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 3 680 mg/kg ATE (skórny) 4 490 mg/kg ATE (wdychanie, para) 11 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 1,5 mg/L	< 10 % obj.
nr CAS: 109-16-0 Nr WE: 203-652-6 Nr indeksowy: 607-768-00-1 Nr REACH: 01-2119969287-21	2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat Skin Sens. 1B (H317) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 10 837 mg/kg	3 - 10 % obj.
nr CAS: 27813-02-1 Nr WE: 248-666-3 Nr REACH: 01-2119490226-37	Kwas metakrylowy, monoester z propanem-1,2-diolem Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg	3 - 10 % obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 3/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 38668-48-3 Nr WE: 254-075-1 Nr REACH: 01-2119980937-17	1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol Acute Tox. 2 (H300), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 25 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.
Nr WE: 911-490-9 Nr REACH: 01-2119979579-10	Masa reakcji 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylu](4-metylofenylo)amino]- etanolu Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 619 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 1 % obj.
nr CAS: 106-51-4 Nr WE: 203-405-2 Nr REACH: 01-2120769514-47	p-benzochinon Acute Tox. 3 (H301, H331), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Flam. Sol. 1 (H228), Muta. 2 (H341), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 197 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,5 mg/L	< 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Opłukać dotknięte obszary wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia:

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku kontaktu ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W razie kontaktu z oczami: Działa drażniąco na skórę.

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:

Rozpylony strumień wody, Suchy proszek gaśniczy, Piana

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Możliwość uwolnienia toksycznych oparów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 4/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie należy próbować obsługiwać urządzenia bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy). Pełna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Nie należy próbować obsługiwać urządzenia bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Informacje dodatkowe: SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Do czyszczenia:

Zebrać mechanicznie.

Inne informacje:

Substancje lub pozostałości paszowe w postaci stałej do zatwierdzonego zakładu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

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

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 13 – Niepalne ciała stałe, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Przemysł budowlany

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 5/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 2 sty 1900	Vinyl toluene nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	① 100 mg/m ³ ② 300 mg/m ³
PL	p-benzochinon nr CAS: 106-51-4 Nr WE: 203-405-2	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice chroniące przed chemikaliami (zgodne z normą europejską EN 374 lub równoważne)

Rodzaj: Rękawice jednorazowe, Rękawice wielokrotnego użytku

Materiał, z którego wykonane są rękawice: NBR (Nitrylokauczuk), Kauczuk butylowy, Viton® II

Czas przenikania 6 (> 480 min.)

0,4mm; EN ISO 374

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

Ochrona ciała: Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. EN141

Zagrożenia termiczne:

Brak dodatkowych informacji.

Pozostałe środki ochronne:

Środki ochrony indywidualnej

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 6/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Pasta

Kolor: beżowy

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Nie

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	nie dotyczy		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	nie dotyczy		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	0,6	20 °C	
Gęstość	Brak dostępnych danych		
Względna gęstość	1,68 - 1,69		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Lepkość, dynamiczna	> 100 000 cP		
Lepkość, kinematyczna	nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawiesina stała - sklasyfikowana jako niepalna zgodnie z wynikami badania metodą N. 1 dla łatwo palnych ciał stałych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i postępowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 7/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Vinyl toluene	nr CAS: 25013-15-4	Nr WE: 246-562-2
LD₅₀ doustny:	3 680 mg/kg (Szczur)	
LD₅₀ skórny:	4 490 mg/kg	
2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat	nr CAS: 109-16-0	Nr WE: 203-652-6
LD₅₀ doustny:	10 837 mg/kg (Szczur)	
Kwas metakrylowy, monoester z propanem-1,2-diolem	nr CAS: 27813-02-1	Nr WE: 248-666-3
LD₅₀ doustny:	>2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401	
LD₅₀ skórny:	>5 000 mg/kg (Ratte)	
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	nr CAS: 38668-48-3	Nr WE: 254-075-1
LD₅₀ doustny:	25 mg/kg (Szczur)	
LD₅₀ skórny:	>2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402	
Masa reakcji 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylu](4-metylofenylo)amino]- etanolu	Nr WE: 911-490-9	
LD₅₀ doustny:	619 mg/kg (Szczur) OECD 401	
LD₅₀ skórny:	>2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402	
p-benzochinon	nr CAS: 106-51-4	Nr WE: 203-405-2
LD₅₀ doustny:	197 mg/kg (Szczur) OECD 423	

Ostra toksyczność oralna:

Nie sklasyfikowany

Ostra toksyczność skórna:

Nie sklasyfikowany

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Nie sklasyfikowany

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 8/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Vinyl toluene nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2
LC ₅₀ : 5,2 mg/L (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 1,3 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 2,6 mg/L (ryby)
CEr ₅₀ : 2,6 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
EC ₅₀ : 4,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat nr CAS: 109-16-0 Nr WE: 203-652-6
LC ₅₀ : 16,4 mg/L (ryby, Brachydanio rerio, Danio rerio)
Kwas metakrylowy, monoester z propanem-1,2-diolem nr CAS: 27813-02-1 Nr WE: 248-666-3
LC ₅₀ : 233,174 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : >97,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 45,2 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol nr CAS: 38668-48-3 Nr WE: 254-075-1
LC ₅₀ : 17 mg/L (ryby, Brachydanio rerio, Danio rerio)
EC ₅₀ : 28,8 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
Masa reakcji 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylu](4-metylofenylo)amino]- etanolu Nr WE: 911-490-9
LC ₅₀ : 100 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : 48 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
EC ₅₀ : >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ : 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
p-benzochinon nr CAS: 106-51-4 Nr WE: 203-405-2
LC ₅₀ : 0,045 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : 0,13 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)

Oszacowanie/klasyfikacja:

Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani nie powoduje długotrwałych szkód w środowisku.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Vinyl toluene nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2
Log K _{OW} : 3,35
2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat nr CAS: 109-16-0 Nr WE: 203-652-6
Log K _{OW} : 1,88
Kwas metakrylowy, monoester z propanem-1,2-diolem nr CAS: 27813-02-1 Nr WE: 248-666-3
Log K _{OW} : 0,48
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol nr CAS: 38668-48-3 Nr WE: 254-075-1
Log K _{OW} : 2,1
p-benzochinon nr CAS: 106-51-4 Nr WE: 203-405-2
Log K _{OW} : 0,2

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 9/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Vinyl toluene nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2,2'-Etylendioksydietyldimetakrylat nr CAS: 109-16-0 Nr WE: 203-652-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Kwas metakrylowy, monoester z propanem-1,2-diolem nr CAS: 27813-02-1 Nr WE: 248-666-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol nr CAS: 38668-48-3 Nr WE: 254-075-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Masa reakcji 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylu](4-metylofenylo)amino]- etanolu Nr WE: 911-490-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
p-benzochinon nr CAS: 106-51-4 Nr WE: 203-405-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 10/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Załącznik XVII REACH (Lista ograniczeń): Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zawartym w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

REACH Załącznik XIV (Lista zezwoleń): Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w załączniku XIV REACH.

Lista kandydacka REACH (SVHC): Nie zawiera substancji kandydującej do rozporządzenia REACH.

Rozporządzenie PIC (zgoda po uprzednim poinformowaniu): Nie zawiera żadnych substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie POPs (Persistent Organic Pollutants): Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 180 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
12.1.	Toksyczność
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

Wartość graniczna / zaktualizowane wartości graniczne

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 11/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H300	Połyknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 4

Strona 12/12



Bond & Fix (Comp. A) 300ml

nieznany ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.