

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwierdzone zastosowania 【Wyrobów Medycznych】 Stomatologiczny system wiążący. Tylko dla stomatologów.

Zastosowania Odradzane Używać tylko do określonych zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Włochy
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345

Osoba Kontaktowa <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

Producent Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokio
110-0016, Japonia
TEL: +81-3-3835-2261
FAX: +81-3-3835-2265

1.4. Numer telefonu alarmowego

Warsaw Poison Information and Control Centre
Al. Solidarnosci 67, Warszawa
Numer telefonu alarmowego: +48 22 619 66 54
Numer telefonu: +48 22 618 77 10
Numer telefaks: +48 22 618 77 10
adres e-mail: oit.warszawa@praski.waw.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Flam. Liq. 2 - H225
Zdrowie ludzi	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT Single 3 - H336
Zagrożenie dla środowiska	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]
BISMETHACRYLATE
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
METAKRYLAN 2-HYDROKSYETYLU

Oznaczenia Zgodnie Z (WE) Nr 1272/2008

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, wywołując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwar tego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P303+361+353	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P403+235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.
Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności	
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego sprzętu przeciwwybuchowego.
P242	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P272	Zanieczyszczonej odzieżyochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwalniania do środowiska.
P264	Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
P321	Specjalne leczenie (patrz porady medyczne na niniejszej etykiecie).
P370+378	W przypadku pożaru: Stosować pianę, dwutlenek węgla, suchy proszek lub mgłę wodną do tłumienia ognia.
P302+352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P332+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P403+233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie wiadomo.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE 10-30%
Numer CAS: 1565-94-2 Numer WE: 216-367-7
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE 5-10%
Numer CAS: 109-16-0 Numer WE: 203-652-6
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL < 1%
Numer CAS: 128-37-0 Numer WE: 204-881-4 M factor (Chronic) = 1
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Aquatic Chronic 1 - H410
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE 10-30%
Numer CAS: 52628-03-2 Numer WE: 258-053-2
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE < 1%
Numer CAS: 75980-60-8 Numer WE: 278-355-8
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Repr. 2 - H361f
DL-BORNANE-2,3-DIONE < 1%
Numer CAS: 10373-78-1 Numer WE: 233-814-1
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : STOT SE 3 - H335

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

MEQUINOL	< 1%
Numer CAS: 150-76-5	Numer WE: 205-769-8
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
METAKRYLAN 2-HYDROKSYETYLU	10-30%
Numer CAS: 868-77-9	Numer WE: 212-782-2
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
PROPAN-2-OL	30-60%
Numer CAS: 67-63-0	Numer WE: 200-661-7
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze.

Spożycie

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody (200–300 ml). W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry. Wysypka alergiczna.

Kontakt z oczami

Może powodować poważne podrażnienie oczu.

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

Nie ma szczególnych zaleceń.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

Pożar można ugasić stosując: Piana. Dwutlenek węgla albo suchy proszek.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Żadnych szkodliwych preparatów rozkładu.

Nadzwyczajne zagrożenia pożarowe i wybuchowe

SUBSTANCJA WYSOCE ŁATWO PALNA!

Zagrożenia specyficzne

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się drażniące pary/gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne Procedury Gasnicze

Unikać wdychania par z pożaru.

Środki ochrony personelu straży pożarnej

Stosować pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

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

Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym miejscu w temperaturze od 0 do 10°C (32 to 50°F). Trzymać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego światła słonecznego, źródła iskier oraz otwartego ognia.

Klasa składowania

Magazyn substancji ciekłych łatwo palnych.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	STD	NDS		NDSCH		Uwagi
MEQUINOL	NDS		5 mg/m ³			
PROPAN-2-OL	NDS		900 mg/m ³		1200 mg/m ³	

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochronne



Techniczne środki ochrony

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

Środki ochrony dróg oddechowych

Nie ma szczególnych zaleceń, ale w przypadku poziomu przekraczającego najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy musi być stosowany sprzęt oddechowy.

Środki ochrony rąk

Używać rękawic ochronnych.

Środki ochrony oczu

Stosować zatwierdzone okulary ochronne.

Dodatkowe środki ochrony

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

Higieniczne środki ostrożności

NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY! Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć wodą z mydłem. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Płyn
Kolor	Jasny (albo blade) Żółtawy
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	
	Brak danych.
Temperatura topnienia (°C)	
	Brak danych.
Gęstość względna	1.00
Gęstość pary (powietrze=1)	
	Brak danych.
Prężność pary	
	Brak danych.
Prędkość parowania	
	Brak danych.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Współczynnik Parowania

Brak danych.

Wartość pH, Roztwór Stezony

Brak danych.

Wartość pH, Roztwór Rozcieńczony 2.3

Lepkość

Brak danych.

Współcz. Rozpuszczalności (G/100Gh₂O 20°C)

Brak danych.

Temperatura rozpadu (°C)

Brak danych.

Próg Zapachu, Dolny

Brak danych.

Próg Zapachu, Górny

Brak danych.

Temperatura zapłonu (°C) 20.0 °C

Temperatura samozapłonu (°C)

Brak danych.

Granica Zapalności – Dolna(%)

Nie stosuje się.

Granica Zapalności – Górna(%)

Nie stosuje się.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Brak danych.

Właściwości wybuchowe

Not explosive.

Inna palność

Brak danych.

Właściwości utleniające

Brak danych.

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Z tym produktem nie wiążą się żadne znane zagrożenia dotyczące reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

SUBSTANCJA WYSOCE ŁATWO PALNA!

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, Których Należy Unikac

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek ogrzewania powstają toksyczne gazy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

Toksyczność ostra - Połknięcie

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.

Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Toksyczność ostra - Wdychanie

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Zatwierdzono metodę : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Zatwierdzono metodę : Działa drażniąco na oczy.

Dane dotyczące uczulenia skóry

Zatwierdzono metodę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Laktację

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Zatwierdzono metodę : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Nie dotyczy.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Droga(i) wniknięcia : Skóra , Oczy , Spożycie , Inhalacyjnie , Efekty zdrowotne: Patrz sekcja 4.2.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie wiadomo.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność - Bezkręgowce wodne Nie wiadomo.

Toksyczność - Ryba Nie wiadomo.

Toksyczność - Glony Nie wiadom

Toksyczność - Element Osad Nie wiadomo.

Toksyczność - Element lądowy Nie wiadomo.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie wiadomo.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie wiadomo.

12.4 Mobilność w glebie

Nie wiadomo.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wiadomo.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wiadomo.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać zawartość/ pojemnik zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

Nie wyrzucać razem z odpadami domowymi. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne. Należy zapewnić bezpieczną likwidację wszystkich opakowań.

13.2 Dodatkowe informacje

Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR/RID/ADN)	1133
Nr UN (IMDG)	1133
Nr UN (ICAO)	1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ADHESIVES

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID/ADN	3
Klasa ADR/RID/ADN	Klasa 3: Ciecze łatwo palne.
Nr Znaku ADR	3
Klasa IMDG	3
Klasa/Dział ICAO	3
Znaki Ostrzegawcze W Transporcie	



14.4. Grupa pakowania

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Grupa pakowania ADR/RID/ADN	II
Grupa pakowania IMDG	II
Grupa pakowania ICAO	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS	F-E, S-D
Kod Zagr. Chemicznego	•3YE
Nr zagrożenia (ADR)	33
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie stosuje się.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Prawodawstwo UE

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Uwagi O Wersji

Aktualizacja	15/12/2022
Weryfikacja	4

Pełne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, wywołując długotrwałe skutki.

Odrzucenie Odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte zostały na bieżącym stanie wiedzy. Jednakże, jak podają różne źródła, w tym niezależne laboratoria, informacje te nie muszą być uważane za kompletne, dokładne i mogą być uzupełnione w innym czasie. Tokuyama Dental Corp. nie usiłowała w żaden sposób ukryć szkodliwych aspektów przedstawionych tutaj produktów, ale nie gwarantuje, że takowe nie istnieją.