

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 1

Data opracowania: 12/09/2016

Aktualizacja: 09/11/2021

Nr weryfikacji: 3

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu:** OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

**UFI:** F50W-00C2-G00S-TDPT

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

**Zastosowanie produktu:** kotwienie chemiczne

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Nazwa firmy:** Od A do Z S.A.

ul. Helska 47/61

91 - 342 Łódź

Polska

**Tel.:** tel./ fax (42) 650 08 10

**Email:** [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

**Telefon alarmowy:** 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

Poland: Centrum Toksykologii +48 022 619 66 54

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317

**Działania niepożądane:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**Piktogramy:** GHS07: Wykrzyknik



**Hasła ostrzegawcze:** Uwaga

**Środki ostrożności:** P102: Chronić przed dziećmi.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 2

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264: Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

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

**Składniki:** VINYL TOLUENE.; DIBENZOYL PEROXIDE.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia:** Nie dotyczy.

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne:

VINYL TOLUENE. - REACH No. 01-2119622074-50-0000

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procentowa
246-562-2	25013-15-4	-	Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315	< 10%

DIBENZOYL PEROXIDE. - REACH No. 01-2119511472-50-XXXX

202-327-6	94-36-0	-	Org. Perox. B: H241; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	1-3%
-----------	---------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Skonsultować się z lekarzem.

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 3

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Kontakt ze skórą** May cause an allergic skin reaction. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Nie powodować wzniesienia kurzu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki.

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

**Procedury usuwania:** Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 4

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wymagania przy manipul.:** Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłów w powietrzu.

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

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zastosowanie końcowe:** Budownictwo i roboty budowlane (SU19).

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki niebezpieczne:**

**VINYL TOLUENE.**

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.**

**Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
PL	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**DIBENZOYL PEROXIDE.**

PL	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	---------------------	----------------------	---	---

**DNEL/PNEC**

**Składniki niebezpieczne:**

**VINYL TOLUENE.**

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne	5.83 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	układowej
DNEL	Inhalacyjne	1.04 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenc	układowej
PNEC	Woda słodka	3.2 µg/l	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	0.245 mg/kg	-	-
PNEC	Woda morską	0.32 µg/l	-	-
PNEC	Osady morskie	0.025 mg/kg	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	17.0 mg/l	-	-

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 5

PNEC	Gleba (rolna)	47.1 µg/l	-	-
------	---------------	-----------	---	---

**DIBENZOYL PEROXIDE.**

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	39 mg/mł	Pracownicy	układowej
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	13.3 mg/kg bw/day	Pracownicy	układowej
DNEL	Skóra	34 µg/cm <sub>2</sub>	Pracownicy	Miejscowymi
DNEL	Pokarmowa (powtarzanego narażenia)	2 mg/kg bw/day	Ogółu ludności	układowej

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

**Ochrona dróg oddechowych:** ochrona dróg oddechowych jest wymagana w niedostatecznie wentylowanych miejscach. Filtr dla gazów i par, typ A, pary organiczne (EN141).

**Ochrona rąk:** Rękawice z gumy nitylowej. Rękawice z Vitonu. Rękawice gumowe. EN 374 Zalecana grubosc materialu > 0,4 mm Czas przebicia materialu rekawic > 8 godzin. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru Materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów prebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

**Środowiskowe:** Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan:** Pasta

**Kolor:** Różne

**Zapach:** Słodki

**Szybkość parowania:** Wolny

**Utlenianie:** Nieutleniający (zgodnie z kryteriami UE)

**Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny

**Lepkość:** Bardzo lepki

**Wartość lepkości:** >100,000

**Metoda pomiaru lepkości:** Brookfield HB DV1 viscometer

**Temp. wrzenia/zakres °C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres °C:** Brak danych.

**Dolna granica palności, %:** Nie dotyczy.

**górny:** Nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu °C:** Nie dotyczy.

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** Nie dotyczy.

**Ciśnienie par:** 1.50 hPa

**Gęstość względna:** 1.69

**pH:** Nie dotyczy.

**VOC g/l:** 3.6

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 6

**9.2. Inne informacje**

**Inne informacje:** Stale zawieszenie - sklasyfikowane jako niepalne Accor ding do wyników metody badania N.1 testy na substancje stale latwopalne.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Należy unikać:** Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Unikać następn. materiał.:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Składniki niebezpieczne:**

**VINYL TOLUENE.**

DERMAL	RBT	LD50	4490	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	3535	ppmV
ORAL	RAT	LD50	3680	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	17.8	mg/l

**DIBENZOYL PEROXIDE.**

ORL	RAT	LD50	2000	mg/kg
VAPOURS	RAT	LD50	24.3	mg/kg

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 7

**Istotne zagrożenia związane z substancją:**

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano

**Objawy / drogi kontaktu**

**Kontakt ze skórą** May cause an allergic skin reaction. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spożycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

**Inne informacje:** Nie dotyczy.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność** Catalyst Comp B

Gatunek	Badanie	Wynik	Jednostki miar
FISH	96H LC50	>100	mg/l
ALGAE	72H ErC50	>60	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	>11	mg/l
FISH	48H EC50	>7	mg/l

**Składniki niebezpieczne:**

**DIBENZOYL PEROXIDE.**

ALGAE	72H ErC50	0.0711	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	0.110	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	0.0602	mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność degradacji:** Ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Zdolność bioakumulacji:** Brak zdolności bioakumulacji.

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

Strona: 8

**12.4. Mobilność w glebie**

**Ruchliwość:** nierozpuszczalny w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

**Inne niekorzystne działania:** Nieznaczna ekotoksyczność.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Numer kodowy odpadu:** 08 04 09

**Likwidacja opakowania:** Składowanie na zarejestrowanym wysypisku lub inna metoda przewidziana dla odpadów toksycznych lub niebezpiecznych.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**Klasa transportu:** Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na transport.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne**

**Szczególne przepisy:** Nie dotyczy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Ocena bezpieczeństwa chem:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

**Sekcja 16: Inne informacje**

**Inne informacje**

**Inne informacje:** Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

Zawartości tlenu aktywnego składnika katalizatora 0,99%

MAL Code: 1-5

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H241: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315: Działa drażniąco na skórę.

[c.d.]



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
OD A DO Z FLEX KOTWA CHEMICZNA

**Strona: 9**

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

**Oświadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.