

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

zgodna z wzorem określonym w załączniku do rozporządzenia Komisji (UE) nr 830/2015

<b>Data sporządzenia:</b>	10.09.2015 r. (Wersja 1.0.)
<b>Aktualizacja:</b>	-

### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>Klej (Adhesive)</b> Zawiera: Dibutylobis (2,4-dionato-O, O ') cyny
<b>Nr katalogowy:</b>	D511510
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
<b>Zastosowanie:</b>	Materiał uszczelniający dla różnych zastosowań.
<b>Zakres stosowania</b>	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.
<b>Zastosowanie odradzane</b>	-
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
<b>Nazwa/imię i nazwisko</b>	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
<b>Adres</b>	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
<b>Numer telefonu</b>	+48 61 62 73 000
<b>Numer telefonu alarmowego</b>	+48 61 62 73 047
<b>Numer faksu</b>	-
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
<b>Internet</b>	<a href="http://www.vw-group.pl/">http://www.vw-group.pl/</a>
<b>Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki</b>	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	<b>+48 61 62 73 000 w godz.: 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> 112 (czynny całą dobę)</b>

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).  
Repr. 1B; H360  
Aquatic Chronic 3 H412

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka  
Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B. Repr. 1B; H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

- na środowisko  
Mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3. Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi  
Nie dotyczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS08



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:  
Nie dotyczy

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.  
Dibutylobis (2,4-dionato-O, O ') cyny

#### 2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH  
– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje -

#### 3.2. Mieszaniny

**Opis ogólny:** Mieszanina jest polimerem. Zawiera dodatki.

#### Spis substancji w mieszaninie:

##### a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Trimetoksywinylosilan:

Zawartość:	≥ 2-< 3%
Nr CAS:	2768-02-7
Nr WE:	220-449-8
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119513215-52-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332

#### 3-(Trimetoksywinylo)propyloamina

Zawartość:	≥ 1-< 1,5%
Nr CAS:	13822-56-5
Nr WE:	237-511-5
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119510159-45-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319

#### Dibutylobis (2,4-dionato-O, O ') cyny:

Zawartość:	≥ 0,25 < 0,5%
Nr CAS:	22673-19-4
Nr WE:	245-152-0
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119557817-24-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Irrit. 2; H315 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

#### Sebacynian bis (2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylu):

Zawartość:	≥ 0,2-< 0,5%
Nr CAS:	52829-07-9
Nr WE:	258-207-9
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119537297-32-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):**

Nie dotyczy.

**c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

*Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.*

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze (ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8). Przepłukać wodą jamę ustną i jamę nosową. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeżeli objawy się utrzymują skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć produkt dużą ilością bieżącej, chłodnej wody, zdjąć skażoną odzież i buty, kontynuować przemywanie skóry wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

##### Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), w trakcie przemywania jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

##### Narażenie przez drogi pokarmowe

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Niezwłocznie wezwać lekarza.

##### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Nie stwierdzono ujemnych skutków ostrego narażenia na mieszaninę u ludzi jeżeli była stosowana zgodnie z zaleceniami producenta i przepisami BHP. Mieszanina może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Połknięcie produktu może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, ból brzucha) (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

#### 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 dwutlenek węgla, prądy wodne rozproszone, gaśnice proszkowe, piasek.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** j.w.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody, ponieważ mogą rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na działanie ognia prądami wodnymi rozproszonymi.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

---

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

---

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania par i mgły.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować tworząc zapory, zebraną ciecz mechanicznie przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit, trociny), zebrać do zamkniętego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć wodą z detergentem.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje: 7, 8, 11, 12, 13.

---

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Produkt stosować tylko w bardzo dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

Nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli mieszaniny w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par i mgły. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w pojemnikach producenta, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych. Mieszaninę chronić przed mrozem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek mieszaniny.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

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

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie są znane

---

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną** (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817):

**Pyły sadzy technicznej\*** [1333-86-4] – frakcja wdychalna:

NDS = 4 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = nie ustalono

*\*Dotyczy sadzy technicznej niezawierającej więcej benzo[a]pirenu niż 35 mg w 1 kg sadzy.*

**Węgiel wapnia** [471-34-1] – frakcja wdychalna

- frakcja wdychalna) NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = -

*Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.*

Wskazane jest monitorowanie w powietrzu środowiska pracy, stężenia metanolu, który może powstać w niewielkich ilościach podczas utwardzania produktu.

**Metanol**

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup> NDSCh = 300 mg/m<sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):**  
Nie ustalono

**Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne. Np:

- **PN-91/Z-04030/05** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

**Wartości DNEL i PNEC:**

Nie podano

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, ze skórą lub z ubraniem. Zanieczyszczone oczy natychmiast przemywać dużą ilością wody (patrz sekcja 4). Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie zmyć bieżącą wodą zanieczyszczoną skórę. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Nie wdychać par i mgieł.

##### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Zaleca się stosowanie okularów ochronnych spełniających wymogi normy PN-EN 166.

**b) Ochrona skóry:**

**(i) Ochrona rąk:** Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Wybór materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji materiału z którego są wykonane rękawice. Producent zaleca rękawice z PCW.

**(ii) Inne:** Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się stosować ubranie nieprzepuszczalne zasłaniające skórę.

**c) Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagana. W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora.

**d) Zagrożenia termiczne:** nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

– Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. – patrz akty prawne (sekcja 15).

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Wygląd</b>	Pasta czarna
<b>Zapach</b>	Łagodny
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie jest mieszaniną wybuchową
<b>Prężność par:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Gęstość par</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>Gęstość względna:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie jest samozapalny
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie jest mieszaniną wybuchową
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych

#### 9.2. Inne informacje

**Gęstość:** 1,4 g/cm<sup>3</sup> w 20°C

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i powinny być interpretowane jako specyfikacja.*

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

- Brak dostępnych danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

- W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny chemicznie.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- Podczas przetwarzania i w reakcji z wodą wydziela się metanol.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

- Chronić produkt przed zamarzaniem.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

- Brak danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania. W przypadku awarii mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, gęsty, czarny dym.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

##### a) Toksyczność ostra:

Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra” po narażeniu drogą pokarmową, drogą dermalną i drogą inhalacyjną.

Ogólny opis mieszaniny

Po połknięciu mieszaniny mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Nie przeprowadzono oceny toksyczności mieszaniny. Dane dotyczą mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla istotnych składników produktu.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:

Trimetoksywinylosilan

LD50 (szczur, dożołądkowo) – 8000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – 16,3 mg/l (4 h)

DL50 (królik, skóra) 3540 mg/kg m.c.

3-(Trimetoksywinylo)propyloamina

DL50 (królik, skóra) 15800 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja): 476 mg/l/4 h

Sebacynian bis (2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu)

LC50 (szczur, inhalacja): 500 mg/m<sup>3</sup>/4 h

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Brak danych

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie stwierdzono podrażnienia skóry.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie stwierdzono podrażnienia oczu.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie stwierdzono działania uczulającego mieszaniny.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.
- f) Rakotwórczość:**  
Mieszanina nie wymaga klasyfikacji – nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**  
Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość kat. 1B. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Mieszanina zawiera dibutylobis (2,4-dionato-O, O') cyny zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kat. 1B.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt stwarza zagrożenie ze względu na środowisko. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

#### 12.1. Toksyczność:

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Dane dotyczą jego składników:

##### Trimetoksywinylosilan

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb: *Danio rerio* – > 100 mg/l

Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków: *Daphnia magna* – 168,7 mg/l

Toksyczność ostra (IC50/72 h) dla alg: – 957 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

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

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie dotyczy.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

#### **Opakowanie:**

Puszki z aerozolem należy rozpylić do końca (włącznie z gazem pędnym). Pojemniki, które nie zostały przepisowo opróżnione stanowią odpady specjalne.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

#### **Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

##### **Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

W Katalogu odpadów w grupie: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej) (kod 08 04).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

---

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- kod: 08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne (produkt nieużywany)
  - kod: 08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09 (produkt używany)
- (\*odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).  
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10\*)  
Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

---

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

Mieszanina nie jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID, IMDG, IATA). Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów transportowych

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** nie dotyczy – jw.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** nie dotyczy – jw.

**14.4 Grupa opakowaniowa** nie dotyczy – jw.

**14.5 Zagrożenie dla środowiska** nie dotyczy – jw.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz sekcja: 6, 7 i 8.

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

Brak danych.

---

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):**

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako szkodliwe na rozrodczość, są wzbronione młodocianym.

**Lotne związki organiczne (LZO):** Dyrektywa 1999/13/WE: nie podano

**Dyrektywa Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE):**

Produkt niebezpieczny dla środowiska: ilość 1 – 200 t  
ilość 2 – 500 t

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z dnia 14 września 2004 r., nr 200, poz. 2047)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
8. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Klej (Adhesive)****Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Warszawa, dnia 20 sierpnia 2015 r. Poz. 1203
9. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
  10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004, poz. 1860 z późn. zm.)
  11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
  12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
  13. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późn. zm.).
  14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
  15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
  16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
  17. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
  18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800
  19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
  20. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
  21. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
  22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
  23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 58/2002, poz. 535 ze zm. Dz.U. nr 30/2006, poz. 208) wdrażające Dyrektywę Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U. L 10 z 14.1.1997, str. 13 z późn. zm.).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla produktu.

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

- a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**  
Niniejsza karta nie stanowi aktualizacji. Jest to wersja 1.0
- b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**  
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego  
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej  
LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji  
EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji  
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji  
ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji  
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania  
NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego  
LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe  
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne  
DLO/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji  
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klej (Adhesive)

---

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

**c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Kartę opracowano na podstawie:

1. Material Safety Data Sheet: ADHESIVE 30.01.2013 r.
2. baza danych TOXNET Toxicology Data Network US NLM on-line
3. baza danych <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances> on-line
4. unijne i polskie przepisy prawne dot. Chemikaliów

**d) metoda klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacja mieszaniny – metoda obliczeniowa.

**e) wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

Aquatic Acute 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego w narażeniu ostrym. Kategoria ostra 1.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1. Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego w narażeniu chronicznym. Kategoria przewlekła 1.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2. Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat.2.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat.2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

STOT RE 1 działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kat. 1.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna 3.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

**f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

**Dalsze informacje:**

*Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.*

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.*

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

---