

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

### Karta Charakterystyki dla 2/3/2017, wersja 5

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

Utwardzacz do klejów poliuretanowych

Klej

Użytkowanie przeciwwskazane:

==

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffel 14

44-109 Gliwice, Polska

Biuro Handlowe:

ul. Chalubinskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

MAPEI POLSKA Spzoo Gliwice- phone: +48-32-7754450

fax: +48-32-7754471

MAPEI POLSKA Spzoo - Warszawa - phone: +48-22-595-42-00

fax: +48-22-595-42-02

(w godz.: 8.00-16.00)

---

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ uwaga, Acute Tox. 4, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- ⚠ uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę
- ⚠ uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.
- ⚠ niebezpieczeństwo, Resp. Sens. 1, Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- ⚠ uwaga, Skin Sens. 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- ⚠ uwaga, Carc. 2, Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
- ⚠ uwaga, STOT SE 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- ⚠ uwaga, STOT RE 2, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:  
Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

Symbole:



niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Środki Ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian)

izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzyl)-fenyłu; 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian)

diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenyłu; 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniian)

Difenylometanodiizocyjaniian izomery i homologi

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

## SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

902324/5

Strona nr. 2 z 14

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

N.A.

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 75% Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi

Numer Index: 615-005-00-9, CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 10% - < 20% diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylny; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)

REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Numer Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 5% - < 10% izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylny; 2,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)

REACH No.: 01-2119480143-45-0000, Numer Index: 615-005-00-9, CAS: 5873-54-1, EC: 227-534-9

- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0.49% - < 1% diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylny; 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)

REACH No.: 01-2119927323-43-XXXX, Numer Index: 615-005-00-9, CAS: 2536-05-2, EC: 219-799-4

- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Natychmiast umyć obficie bieżącą wodą i ewentualnie mydłem strefy ciała, które weszły w kontakt z trucizną, nawet jeśli tylko podejrzanе o to.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

Natychmiast umyć wodą przez przynajmniej 10 minut.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

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

Produkt jest szkodliwy przy intensywnej ekspozycji i stwarza poważne ryzyka dla zdrowia przy wdychaniu.

Produkt doprowadzony do kontaktu z oczami powoduje podrażnienia, które mogą trwać dłużej niż 24 godziny, a przy wdychaniu powoduje podrażnienia dróg oddechowych, natomiast doprowadzony do kontaktu ze skórą powoduje znaczne zapalenia z zaczerwienieniem, strupami i obrzękami.

Produkt może stwarzać ryzyko rakotwórcze.

Produkt przy wdychaniu może spowodować zjawiska uczulenia dróg oddechowych, przy kontakcie ze skórą może spowodować uczulenie skórne.

Produkt jest szkodliwy: poważne szkody (zaburzenia funkcjonalne lub mutacje morfologiczne istotne z punktu widzenia toksykologicznego) mogą być spowodowane powtarzającymi się lub przedłużonymi ekspozycjami na produkt przez wdychanie.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

CO<sub>2</sub> lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Wszystkie środki gasnicze sa dozwolone..

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

Uwalniający się dym podczas zapalenia może zawierać składniki lub związki toksyczne i/lub podrażniające.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

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

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Szybko zebrać produkt po założeniu maski i odzieży ochronnej.

Zanieczyszczona powierzchnie splukać wodą.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

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

Brak

---

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

902324/5

Strona nr. 5 z 14

## Karta Charakterystyki

### ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi - CAS: 9016-87-9

ACGIH - TWA: 0.05 ppm

SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

NDS - TWA: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSP - TWA: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Uwagi: Resp sens

MAPEI4 - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

MAPEI5 - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 5873-54-1

NDS - TWA: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSch - TWA: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu; 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 2536-05-2

ACGIH - TWA: 0.051 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości graniczne narażenia DNEL

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

Pracownik przemysłowy: 50 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 20 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 28.7 map2 - Konsument: 17.2 map2 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 5873-54-1

Pracownik przemysłowy: 50 mg/kg - Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 28.7 map2 - Konsument: 17.2 map2 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez



## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Konsument: 20 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

diizocyjanie 2,2'-metylenodifenylu; 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanie) - CAS: 2536-05-2  
Pracownik przemysłowy: 50 mg/kg - Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 28.7 map2 - Konsument: 17.2 map2 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Konsument: 20 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

### Wartości graniczne narażenia PNEC

diizocyjanie 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanie) - CAS: 101-68-8  
Cel: Słodka woda - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1 mg/kg - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
izocyjanie o-(p-izocyjanobenzyl)-fenylu; 2,4'-metylenobis(fenylizocyjanie) - CAS: 5873-54-1  
Cel: Słodka woda - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1 mg/kg - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
diizocyjanie 2,2'-metylenodifenylu; 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanie) - CAS: 2536-05-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.1 mg/kg - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

#### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Butyl rubber - IIR: thickness  $\geq 0,5\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorinated rubber - FKM: thickness  $\geq 0,4\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

#### Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

In case of insufficient ventilation use mask with A filters (EN 14387).

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne ze standartami CE (takimi jak EN 347 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), dobrze wykorzystywane i zachowane.

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Czas używania środków ochrony przeciw substancjom chemicznym zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie zredukować czas przydatności przewidziany przez standardy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Podstawa prawna:

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);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005

z późniejszymi zmianami);

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, poz. 166, 2011).

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciecz
kolor:	różne
Zapach:	charakterystyczny
Wartość progowa zapachu:	N.A.
pH:	N.A.
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	N.A.
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	N.A.
Zapalanie się ciała stałe/ gazy:	N.A.
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	N.A.
Gęstość oparów:	N.A.
Temperatura zapalania:	>195 °C
Wskaźnik parowania:	N.A.
Ciśnienie pary:	N.A.
Gęstość relatywna:	1,1 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Gęstość oparów:	N.A.
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.
Lepkość:	N.A.
Temperatura samozapalenia:	N.A.
Granice zapłonu w powietrzu (%objętości):	N.A.
Temperatura rozkładu:	N.A.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.
Właściwości wybuchowe:	N.A.
Właściwości współpaliwowe:	N.A.

9.2. Inne informacje

Mieszalność:	N.A.
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.
Przewodność:	N.A.
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.



## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Może wytworzyć gazy zapalne przy kontakcie z metalami podstawowymi (alkalia, masy alkalinowe, stopy sproszkowane lub opary) silnymi reduktorami.  
Może wytworzyć gazy trujące przy kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.  
Może zapalić się przy kontakcie kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.  
W kontakcie z wodą rozwija andryhyt węglowy.  
Zachodzi proces polimeryzacji przez ogrzewanie.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Drogi przenikania:

Polykanie: tak

Wdychanie: tak

Kontakt: nie

W oszacowaniu toksyczności preparatu należy zawsze brać pod uwagę stężenie pojedynczych komponentów wskazanych w paragrafie 2.

Poniżej przedstawione są informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji znajdujących się w preparacie:

Informacje toksykologiczne produktu:

N.A.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi - CAS: 9016-87-9

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 10000 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur = 0.31 mg/l - Czas trwania: 4h

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 12 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur = 0.368 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Test: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik : Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz : Dodatni

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

- Test: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: Wdychanie : Dodatni
- f) rakotwórczość:  
Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 6 mg/m<sup>3</sup> -  
Uwagi: 2 y
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 12 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: 20 d  
izocyjaniań o-(p-izocyjaniańobenzyl)-fenyli; 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniań) - CAS:  
5873-54-1
- a) toksyczność ostra:  
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur = 0.387 mg/l - Czas  
trwania: 4h  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 9400 mg/kg  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 12 mg/m<sup>3</sup>  
diizocyjaniań 2,2'-metylenodifenyli; 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniań) - CAS: 2536-05-2
- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur = 0.527 mg/l - Czas  
trwania: 4h  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 9400 mg/kg
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 12 mg/m<sup>3</sup>

Agresywność korozyjna/moc podrażniająca.  
skóra

kontakt może powodować podrażnienie.

oko:

Kontakt bezpośredni może powodować lekkie podrażnienie.

Rakotwórczość:

Efekty rakotwórcze zauważono na zwierzętach

Mutacje:

Nie zauważono żadnego efektu

Teratogeneza

Nie zauważono żadnego efektu

Inne informacje:

Z tego powodu należy starannie unikać kontaktu ze skórą. Po pojawieniu się uczulenia, nawet  
ekspozycje na niewielkie ilości materiału mogą powodować lokalne obrzęki i zaczerwienienia.

kategoria rakotwórcza 3

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej  
nie są stosowane (N.A.):

- toksyczność ostra
- działanie żrące/drażniące na skórę
- poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- rakotwórczość
- szkodliwe działanie na rozrodczość
- działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
- zagrożenie spowodowane aspiracją

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w

902324/5

Strona nr. 10 z 14

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

środowisku.

Brak danych na temat preparatu.

Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi - CAS: 9016-87-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1640 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia > 10 mg/l - Uwagi: 21 d

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l - Czas h: 3

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1640 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia > 10 mg/l - Uwagi: 21 d

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l - Czas h: 3

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli); 2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 5873-54-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1640 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia > 10 mg/l - Uwagi: 21 d

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l - Czas h: 3

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli); 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 2536-05-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1640 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia > 10 mg/l - Uwagi: 21 d

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l - Czas h: 3

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
N.A.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
N.A.
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden  
Brak danych na temat preparatu.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instancji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.  
: 91/156/EWG, 91/689/EWG, 94/62/WE z późniejszymi zmianami.  
Kod odpadów utwardzone  
Kod odpadów nieutwardzone  
(kod CER): 07 02 08  
Zasugerowany europejski kod na odpady jest stworzony na podstawie takiego składu produktu.  
Według odpowiednich specyfikacji zastosowań produktu jest możliwa konieczność zmiany kodu.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.  
Numer UN: ==
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR-Class: produkt bezpieczny  
ADR □ wyższa liczba: NA  
IATA-Class: produkt bezpieczny  
IMDG-Class: produkt bezpieczny  
N.A.
- 14.4. Grupa opakowaniowa  
N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Zagrożenia dla środowiska morskiego: nie  
N.A.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
N.A.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC  
nie

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)  
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)  
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)  
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013  
Rozporządzenie (UE) 2015/830

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 56

REACH Regulation (1907/2006)  All. XVII: N.A.

Dekret z mocą ustawy z dn. 9 kwietnia 2008 r. nr 81 Tytuł IX,  Substancje niebezpieczne  Rozdział I

Zabezpieczenie przed działaniem czynników chemicznych

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Dekret z mocą ustawy z dn. 3 kwietnia 2006r. nr 152 z późn. zm. i uzup. (Przepisy w zakresie ochrony środowiska)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement  IMDG Code  IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

N.A.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 Działa drażniąco na skórę

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.

H373 Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.

Zaktualizowane pozycje:

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

902324/5

Strona nr. 13 z 14

## Karta Charakterystyki ULTRABOND ECO P 909 2K comp. B

Główne źródła informacji:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu  
wymagan bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on  
bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego  
produktu.

Ta karta anuluje i zastępuje wcześniejsze edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
OEL:	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Nie do dyspozycji