



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 19

KC Numer : 488225  
V007.0

TEROSON BOND60 TRUE PRIMERLESS

Aktualizacja: 29.11.2022

Data druku: 26.10.2023

Zastępuje wersję z: 30.03.2021

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON BOND60 TRUE PRIMERLESS

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek klejąco-uszczelniający do szyb

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe kategoria 1

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

Działanie uczulające na skórę kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie kategoria 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem]

(3-Merkaptopropylo) trimetoksysilan  
diizocyjanian difenyloetanu, izomery i homologi

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Informacje uzupełniające**

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.  
Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/rozpylonej cieczy  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:  
Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

**Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH                                                                                    | Stężenie      | Klasyfikacja                                                                                                                                                                      | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE                                                                      | Dodatkowe<br>informacje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| oksiiran, metylo-, polimer z<br>oksiiranem, eter z 1,2,3-<br>propanotriolem (3:1), polimer z<br>1,1'-metylenobis[4-<br>izocyjanianobenzenem]<br>59675-67-1 | 20- 40 %      | Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                  | doustnie:ATE = > 5.000 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 1,5<br>mg/l;pyłu/mgły                                                         |                         |
| Diizocyjanian 4,4'-<br>metylenodifenyłu<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                                                       | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                         |
| (3-Merkaptopropylo)<br>trimetoksylan<br>4420-74-0<br>224-588-5<br>01-2120763539-41                                                                         | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                  |                                                                                                                               |                         |
| Diizocyjanian 2,4'-<br>metylenodifenyłu<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>01-2119480143-45                                                                      | 0,01- < 0,1 % | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                         |

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.

Możliwe późniejsze działanie po wdychaniu.

Kontakt ze skórą:

Przepłukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

##### **Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

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

zapewnić dobrą wentylację.

chronić przed wilgocią

Temperatury pomiędzy + 10 °C a + 25 °C

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Wchodzi w reakcję z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO 2).

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

Środek klejąco-uszczelniający do szyb

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]                                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                           | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[Sadza techniczna, frakcja wdychalna]                                                   |     | 4                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu<br>101-68-8<br>[Metylenobis(fenylizocyjanian)<br>(diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)] |     | 0,03              | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu<br>101-68-8<br>[Metylenobis(fenylizocyjanian)<br>(diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)] |     | 0,09              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu<br>5873-54-1<br>[Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu]                                   |     | 0,03              | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                               | POL MAC         |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu<br>5873-54-1<br>[Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu]                                   |     | 0,09              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                               | POL MAC         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy                                    | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość         |     |                |      | Uwagi                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|----------------|------|----------------------------------|
|                                                  |                                        |                    | mg/l            | ppm | mg/kg          | inne |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,0037<br>mg/l  |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,037 mg/l      |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | woda (morska)                          |                    | 0,00037<br>mg/l |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | osad                                   |                    |                 |     | 11,7 mg/kg     |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | osad                                   |                    |                 |     | 1,17 mg/kg     |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | Ziemia                                 |                    |                 |     | 2,33 mg/kg     |      |                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | Drapieżnik                             |                    |                 |     |                |      | brak możliwości<br>bioakumulacji |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,005 mg/l      |     |                |      |                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | woda (morska)                          |                    | 0,001 mg/l      |     |                |      |                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | osad                                   |                    |                 |     | 0,02 mg/kg     |      |                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                 |     | 0,002<br>mg/kg |      |                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | Ziemia                                 |                    |                 |     | 0,001<br>mg/kg |      |                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan<br>4420-74-0  | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 2,6 mg/l        |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | woda (morska)                          |                    | 0,1 mg/l        |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 1 mg/l          |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 10 mg/l         |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 1 mg/l          |     |                |      |                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | Ziemia                                 |                    |                 |     | 1 mg/kg        |      |                                  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy                                 | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość     | Uwagi                         |
|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,05 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,1 mg/m3   | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,025 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,05 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylan 4420-74-0   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 260 mg/m3   |                               |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylan 4420-74-0   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 50 mg/m3    |                               |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,1 mg/m3   |                               |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,05 mg/m3  |                               |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 0,05 mg/m3  |                               |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 0,025 mg/m3 |                               |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.  
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.  
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.  
Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi  
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                         |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                          | Substancja stała                                                                                                                                      |
| Dostarczana postać                                      | pasta                                                                                                                                                 |
| Barwa                                                   | czarny/a/e                                                                                                                                            |
| Zapach                                                  | słabo, specyficzny                                                                                                                                    |
| Temperatura topnienia                                   | Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia                                                                                                     |
| Temperatura krzepnięcia                                 | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia                          | Nie dotyczy, rozkłada się w temp. > 140°C (284°F)                                                                                                     |
| Palność                                                 | Produkt nie pali się.                                                                                                                                 |
| Granica wybuchowości                                    | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                                     | nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Temperatura samozapłonu                                 | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Temperatura rozkładu                                    | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                      | Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą.                                                                                                                  |
| Lepkość (kinematyczna)                                  | nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny                                                                                                                                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                   | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par (20 °C (68 °F))                            | Mieszanina<br>< 0,1 hPa                                                                                                                               |
| Gęstość (20 °C (68 °F))                                 | 1,30 - 1,37 g/cm <sup>3</sup> Gęstość, piknometr ; HT-metoda; Henkel Iberica NS-06                                                                    |
| Względna gęstość par:                                   | Nie dotyczy, Produkt jest stały.                                                                                                                      |
| Charakterystyka cząstek                                 | nie dotyczy, mieszanina jest pastą                                                                                                                    |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

reakcje z wodą, alkoholem, aminami

Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

#### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu

W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Osoby, które są uczulone na izocyjaniany powinny unikać kontaktu z tym produktem

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

##### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości              | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg |                  | Opinia eksperta  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | LD50                          | > 2.000 mg/kg | szczur           | inne poradniki   |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksyilan 4420-74-0                                                                                            | LD50                          | 850 mg/kg     | szczur           | bez specyfikacji |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | LD50                          | > 2.000 mg/kg | szczur           | inne poradniki   |

##### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | LD50             | > 9.400 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | LD50             | > 9.400 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksyilan 4420-74-0                                                                                            | LD50             | 2.268 mg/kg   | szczur           | bez specyfikacji                           |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | LD50             | > 9.400 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości              | Wartość  | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             |                  | Opinia eksperta |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | drażniący | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Brak danych.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                   | Wynik                         | Typ testu                                  | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | powoduje uczulenia            | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | powoduje uczulenia            | podrażnienie układu oddechowego            | świnka morska       | bez specyfikacji                                  |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | powoduje uczulenia            | Test Buehlera                              | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | powoduje uczulenia            | podrażnienie układu oddechowego            | świnka morska       | bez specyfikacji                                  |
| (3-Merkaptopropyl) trimetoksysilan 4420-74-0                                                                                            | Sub-Category 1B (sensitising) | Test Buehlera                              | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | powoduje uczulenia            | podrażnienie układu oddechowego            | świnka morska       | bez specyfikacji                                  |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | nie powoduje uczuleń          | Test Buehlera                              | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | powoduje uczulenia            | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | negatywny | Test rewर्सji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                     |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | negatywny | Test rewर्सji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | negatywny | Test rewर्सji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)                     |
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | negatywny | Inhalacja                                          |                                        | szczur           | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | negatywny | Inhalacja                                          |                                        | szczur           | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | negatywny | Inhalacja                                          |                                        | szczur           | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS             | Wynik       | Droga narażenia     | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | rakotwórczy | Inhalacja : aerozol | 2 y<br>6 h/d                    | szczur           | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | rakotwórczy | Inhalacja : aerozol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w             | szczur           | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

### Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                   | Wynik / Wartość             | Droga<br>narażenia     | Czas<br>narażenia/częstotliwość<br>narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhalacja :<br>aerazol | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                      | szczur              | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhalacja :<br>aerazol | main: 2 y; satellite:1 y<br>6 h/d; 5 d/w     | szczur              | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhalacja :<br>aerazol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | szczur              | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Ogólne informacje na temat ekologii:**

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

**12.1. Toksyczność****Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                          | Metoda badań                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | LC50             | > 1.000 mg/l                | 96 h            | bez specyfikacji                          | bez specyfikacji                               |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | LL50             | > 100 mg/l                  | 96 h            | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksysilan 4420-74-0                                                                                           | LC50             | 439 mg/l                    | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | LC50             | Toxicity > Water Solubility | 96 h            | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (delfiny)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | EC50             | > 1.000 mg/l                | 48 h            | bez specyfikacji | bez specyfikacji                                                   |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8                                                                                            | EC50             | > 100 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                         |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksysilan 4420-74-0                                                                                           | EC50             | 6,7 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1                                                                                           | EC50             | Toxicity > Water Solubility | 24 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8  | NOEC             | 10 mg/l                     | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu 5873-54-1 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 day          | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości | Wartość                     | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                              | Metoda badań                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | EC50             | > 1.640 mg/l                | 72 h            | bez specyfikacji                                              | bez specyfikacji                            |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8                                                                                            | EL50             | > 100 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8                                                                                            | NOELR            | 100 mg/l                    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylian 4420-74-0                                                                                            | EC50             | 267 mg/l                    | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylian 4420-74-0                                                                                            | NOEC             | 40 mg/l                     | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu 5873-54-1                                                                                           | EC50             | Toxicity > Water Solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu 5873-54-1                                                                                           | NOELR            | Toxicity > Water Solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                                                                                      | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1 | IC50             | > 100 mg/l   | 3 h             | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8                                                                                            | EC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylian 4420-74-0                                                                                            | EC50             | 440 mg/l     | 3 h             |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Wynik                        | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8  | Nie ulega biodegradacji.     | tlenowy   | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylian 4420-74-0  |                              | tlenowy   | 51 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu 5873-54-1 | not inherently biodegradable | tlenowy   | 0 %            | 28 days         | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))      |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS               | Współczynnik<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | 92 - 200                                 | 28 days         |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | 200                                      | 28 day          |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS               | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                |
|--------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | 5,22   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS               | PBT / vPvB                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu<br>101-68-8  | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| (3-Merkaptopropylo) trimetoksylan<br>4420-74-0   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu<br>5873-54-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

080409

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC Nie dotyczy

(Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO 0,2 %  
(EU)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego 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

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną                                                                                 |
| EU OEL:     | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy                                                                        |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148                                                                                                            |
| SVHC:       | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)                                                                                                    |
| PBT:        | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)                                                                             |
| PBT/vPvB:   | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB:       | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                                    |

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**