



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

Strona 1 z 18

KC Numer : 75675  
V011.0

TEROSON RB 2759

Aktualizacja: 27.05.2022

Data druku: 27.10.2023

Zastępuje wersję z: 30.08.2021

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON RB 2759

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
jednokomponentowa masa uszczelniająca

#### 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

ua-productsafety.pl@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.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe

kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:** H315 Działa drażniąco na skórę.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:** P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
**Zapobieganie** P280 Stosować rękawice ochronne.

### 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 są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <5% n-<br>heksanu<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 12 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |                                                          |                         |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>236-664-5                                                       | 5- < 10 %  |                                                                                                                                                   |                                                          | EU OEL                  |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41                                                      | 1- < 1,3 % | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315             | M acute = 1<br>M chronic = 1                             | EU OEL                  |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44                                                         | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C $\geq$ 5 %                            | EU OEL                  |

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 poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

Połyknięcie

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

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

#### **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.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

#### **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.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Chronić przed bezpośrednimi promieniami słonecznymi.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

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

jednokomponentowa masa uszczelniająca

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talk, frakcja respirabilna]                                                                                                                               |     | 1                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talk, frakcja wdychalna]                                                                                                                                  |     | 4                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BAR (ZWIĄZKI ROZPUSTCZALNE JAK BA)]                                                                                                                                                                  |     | 0,5               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                                                                 | ECTLV           |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[Bar i jego związki rozpuszczalne, w przeliczeniu na Ba]                                                                                                                                              |     | 0,5               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa); zawiera < 3% DMSO<br>64741-89-5<br>[Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.                                                           | POL MAC         |
| Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa); zawiera < 3% DMSO<br>64741-89-5<br>[Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] |     |                   |                                                  | Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe. | POL MAC         |
| Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa); zawiera < 3% DMSO<br>64741-89-5<br>[Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]                                                 |     | 5                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, <3% DMSO<br>72623-87-1<br>[Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]                                             |     | 5                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[CYKLOHEKSAN]                                                                                                                                                                                                            | 200 | 700               | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                                                                 | ECTLV           |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                                                                                                                                                                                                            |     | 300               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                                                                                                                                                                                                            |     | 1.000             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |                                                                                            | POL MAC         |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan]                                                                                                                                                                                                            |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez skórę.                                                           | POL MAC         |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[N-HEKSAN]                                                                                                                                                                                                                  | 20  | 72                | Średnia Ważona Czasu                             | Wskazujący                                                                                 | ECTLV           |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)]                                                                                                                                                                                                         |     | 72                | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)            |                                                                                            | POL MAC         |
| n-Heksan                                                                                                                                                                                                                                            |     |                   | Oznaczenie dla skóry:                            | Możliwe wchłanianie przez                                                                  | POL MAC         |

|                                 |  |  |  |        |  |
|---------------------------------|--|--|--|--------|--|
| 110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)] |  |  |  | skórę. |  |
|---------------------------------|--|--|--|--------|--|

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

| Nazwa z listy           | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość    |     |                |      | Uwagi                            |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------|-----|----------------|------|----------------------------------|
|                         |                                        |                    | mg/l       | ppm | mg/kg          | inne |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,207 mg/l |     |                |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | woda (morska)                          |                    | 0,207 mg/l |     |                |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,207 mg/l |     |                |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | osad                                   |                    |            |     | 16,68<br>mg/kg |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 16,68<br>mg/kg |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | Ziemia                                 |                    |            |     | 3,38 mg/kg     |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 3,24 mg/l  |     |                |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | Powietrze                              |                    |            |     |                |      |                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7 | Drapieżnik                             |                    |            |     |                |      | brak możliwości<br>bioakumulacji |

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

| Nazwa z listy                                                     | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 773 mg/kg  |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2035 mg/m3 |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg  |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 608 mg/m3  |                               |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 699 mg/kg  |                               |
| cykloheksan 110-82-7                                              | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 700 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 700 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 700 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 700 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2016 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 412 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 412 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1186 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 59,4 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 206 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7                                              | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 206 mg/m3  | brak możliwości bioakumulacji |
| n-Heksan 110-54-3                                                 | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 16 mg/m3   |                               |
| n-Heksan 110-54-3                                                 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 11 mg/kg   |                               |
| n-Heksan 110-54-3                                                 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5,3 mg/kg  |                               |
| n-Heksan 110-54-3                                                 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 75 mg/m3   |                               |
| n-Heksan 110-54-3                                                 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 4 mg/kg    |                               |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem P-do cząstek stałych (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

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                                 | szary/a/e                                                             |
| Zapach                                | charakterystyczny                                                     |
| Temperatura topnienia                 | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Początkowa temperatura wrzenia        | 80 °C (176 °F) brak metody                                            |
| Palność                               | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Granica wybuchowości                  |                                                                       |
| dolna                                 | 1 %(V); dane nieznane                                                 |
| górna                                 | 6,5 %(V); dane nieznane                                               |
|                                       | Dolna/górna granica wybuchowości                                      |
| Temperatura zapłonu                   | Nie dotyczy                                                           |
| Temperatura samozapłonu               | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Temperatura rozkładu                  | Obecnie w trakcie określania                                          |
| pH                                    | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Lepkość (kinematyczna)                | nie dotyczy, Produkt jest stały.                                      |
| Rozpuszczalność jakościowa            | nierozpuszczalny                                                      |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)          |                                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Prężność par                          | Obecnie w trakcie określania                                          |
| Gęstość                               | 1,37 g/cm <sup>3</sup> Gęstość, piknometr ; HT-metoda; Henkel Iberica |



(20 °C (68 °F))  
Względna gęstość par:  
Charakterystyka cząstek

NS-06  
nie dotyczy, Produkt jest stały.  
Obecnie w trakcie określania

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Substancja stała łatwopalna  
Prędkość spalania 0,77 mm/s  
Czas spalania 76,6 s; brak metody

### 9.2.2. Further safety characteristics

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 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                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | LD50             | > 5.000 mg/kg         | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | LD50             | 30.700 - 36.400 mg/kg | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | LD50             | > 15.000 mg/kg        | szczur           | bez specyfikacji                                                  |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | LD50             | > 5.000 mg/kg         | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | LD50             | 16.000 mg/kg          | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**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                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | bez specyfikacji                                                    |

**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                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | LC50             | > 25,2 mg/l   | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | LC50             | > 32,880 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | LC50             | > 31,86 mg/l  | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |

**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                                             |
|------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| n-Heksan<br>110-54-3               | nie drażniący |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

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                                                                   |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            | lekko drażniący |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | nie drażniący   |                 | królik           | bez specyfikacji                                                               |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik                | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                                     |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera                              | świnka morska    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drżające 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                                                                                   |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| cykloheksan<br>110-82-7            | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                       |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| cykloheksan<br>110-82-7            | negatywny | inhalacyjnie: pary                                 |                                        | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | inhalacyjnie: pary                                 |                                        | mysz             | bez specyfikacji                                                                               |
| n-Heksan<br>110-54-3               | negatywny | inhalacyjnie: pary                                 |                                        | szczur           | bez specyfikacji                                                                               |

**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                                 |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------|--------|----------------------------------------------|
| n-Heksan<br>110-54-3              | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w             | mysz             | żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość                                            | Typ testu             | Droga narażenia    | Organizm testowy | Metoda badań                                                                             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm                                          | badanie dwu generacji | inhalacyjnie: pary | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study  | inhalacyjnie: pary | szczur           | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |

**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 niebezpieczne<br>Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia                 | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań                                                   |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            |                 | inhalacyjnie:<br>pary           | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                | mysz             | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation Toxicity)             |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL 568 mg/kg | droga pokarmowa<br>zglębniakiem | 90 d<br>5 d/w                          | szczur           | bez specyfikacji                                               |
| n-Heksan<br>110-54-3               | NOAEL 500 ppm   | inhalacyjnie:<br>pary           | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                   | mysz             | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań     | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | 0,61 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | bez specyfikacji |       |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | 0,41 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C       | bez specyfikacji |       |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | 0,45 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | bez specyfikacji |       |

**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                                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | LL50             | 11,4 mg/l                   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 33 days         | Danio rerio         | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | LC50             | 4,53 mg/l                   | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | LC50             | > 1 - 10 mg/l               | 96 h            | bez specyfikacji    | 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                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | EL50             | 3 mg/l                      | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | EC50             | 0,9 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | EC50             | 2,1 mg/l                    | 48 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                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | NOEC             | 0,17 mg/l                   | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 days         | 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                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | EL50             | > 30 - 100 mg/l             | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | NOELR            | 3 mg/l                      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | EC50             | 9,317 mg/l                  | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | NOEC             | 0,95 mg/l                   | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | EC50             | > 1 - 10 mg/l               | 72 h            | bez specyfikacji                                                       | 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                                                       |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7 | EC0              | > 10.000 mg/l | 30 min          |                  | bez specyfikacji                                                   |
| cykloheksan<br>110-82-7                    | IC50             | 29 mg/l       | 15 h            | pozostałe:       | bez specyfikacji                                                   |
| n-Heksan<br>110-54-3                       | EC50             | > 1 - 10 mg/l | 3 h             | bez specyfikacji | 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                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 98 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 77 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy    | Metoda badań                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7 | 74,4                               |                 |             | Lepomis macrochirus | inne poradniki                                      |
| cykloheksan<br>110-82-7                    | 167                                |                 |             | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań                                        |
|------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| cykloheksan<br>110-82-7            | 3,44   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Heksan<br>110-54-3               | 4      | 20 °C       | inne poradniki                                      |

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| Baryt (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| cykloheksan<br>110-82-7                                           | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                     |
| n-Heksan<br>110-54-3                                              | 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  
080409

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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)**  
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):

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

Zawartość LZO 12,8 %  
(EU)

### Zawartość LZO w farbách i lakierach (WE):

Podkategoria produktu: Ten produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/EC

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):



Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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).

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 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 (ua-productsafety.de@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.**