



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

Strona 1 z 26

TEROSON VR 4610 AE 400ml EGFD

KC Numer : 798658  
V004.0

Aktualizacja: 23.04.2024

Data druku: 25.04.2024

Zastępuje wersje z: 18.04.2024

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 4610 AE 400ml EGFD

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Cynk ochronny w sprayu

#### 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):

|                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerozole                                                                        | Kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.                                               |             |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |             |
| Działanie drażniące na oczy                                                     | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy.                                                  |             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                 | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |             |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy                                       |             |
| Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego                                         | Kategoria 1 |
| H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe           | Kategoria 1 |
| H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

aceton

Węglowodory, C9, aromatyczne

propan-2-ol

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje uzupełniające**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania aerozolu.  
P280 Stosować ochronę oczu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Przechowywanie**

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi  
Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                                      | 25- < 50 %                                 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                                                      |                                                                          | EU OEL                  |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6<br>231-175-3<br>01-2119467174-37                    | 25- < 50 %                                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                        | M acute = 1<br>M chronic = 1                                             |                         |
| aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                                                | 10- < 25 %                                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                             |                                                                          | EU OEL<br>EUEXP2D       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i<br>ksylenu<br>905-588-0<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | 2,5- < 7,5 %                               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Skórný, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Wdychanie,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | skórný:ATE = 1.100 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 11 mg/l;para                 |                         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6<br>265-199-0<br>01-2119455851-35                                       | 2,5- < 7,5 %                               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                |                                                                          |                         |
| propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                                                           | 1- < 2 %                                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                             |                                                                          |                         |
| olów<br>7439-92-1<br>231-100-4                                                                                    | 0,001- < 0,01 %<br>( 10 ppm- < 100<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Lact. H362<br>Repr. 1A, H360FD<br>STOT RE 1, Droga pokarmowa,<br>H372<br>STOT RE 1, Wdychanie, H372                                                                 | Repr. 1A; H360D; C >= 0,03 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 100 | SVHC                    |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.  
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.

#### 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:  
Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie  
nie dotyczy.

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

#### **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:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

#### **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.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

#### **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**

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**

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.  
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.  
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

**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.  
Zalecana temperatura magazynowania od 5 do 25 °C

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

Cynk ochronny w sprayu

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>[ETER DIMETYLOWY]                                                                                                           | 1.000 | 1.920             | Średnia Ważona Czasu                                                  | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>[Eter dimetylowy]                                                                                                           |       | 1.000             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)                                 |                                               | POL MAC         |
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                                                                                                                              | 500   | 1.210             | Średnia Ważona Czasu                                                  | Wskazujący                                    | ECTLV           |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                                                                                                              |       | 600               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)                                 |                                               | POL MAC         |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]                                                                                                                              |       | 1.800             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)                      |                                               | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]                                                                                             |       |                   | Oznaczenie dla skóry:                                                 | Możliwe wchłanianie przez skórę.              | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]                                                                                             |       | 900               | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)                                 |                                               | POL MAC         |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]                                                                                             |       | 1.200             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)                      |                                               | POL MAC         |
| ołów<br>7439-92-1                                                                                                                                          |       | 0,15              | Średnia Ważona Czasu                                                  |                                               | EU_OEL          |
| ołów<br>7439-92-1<br>[Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II), w przeliczeniu na Pb, frakcja] |       | 0,05              | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)                                 |                                               | POL MAC         |
| ołów<br>7439-92-1                                                                                                                                          |       | 0,075             | TWA (40 h) limit ekspozycji na powietrze do celów nadzoru medycznego: |                                               | EU_OEL_II       |
| ołów<br>7439-92-1                                                                                                                                          |       |                   | Biologiczna wartość graniczna:                                        |                                               | EU_OEL_II       |
| ołów<br>7439-92-1                                                                                                                                          |       |                   | Dopuszczalna wartość biologiczna dla nadzoru medycznego:              |                                               | EU_OEL_II       |
| ołów<br>7439-92-1                                                                                                                                          |       | 0,15              | Średnia Ważona Czasu                                                  |                                               | EU OELIII       |

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

| Nazwa z listy                                                 | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość    |     |                |      | Uwagi |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------|-----|----------------|------|-------|
|                                                               |                                        |                    | mg/l       | ppm | mg/kg          | inne |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,155 mg/l |     |                |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | osad                                   |                    |            |     | 0,681<br>mg/kg |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | Ziemia                                 |                    |            |     | 0,045<br>mg/kg |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 160 mg/l   |     |                |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | woda (morska)                          |                    | 0,016 mg/l |     |                |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 1,549 mg/l |     |                |      |       |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 0,069<br>mg/kg |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 20,6 µg/l  |     |                |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | woda (morska)                          |                    | 6,1 µg/l   |     |                |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 µg/l   |     |                |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | osad                                   |                    |            |     | 118 mg/kg      |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 56,5 mg/kg     |      |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | Ziemia                                 |                    |            |     | 35,6 mg/kg     |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 21 mg/l    |     |                |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 100 mg/l   |     |                |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | osad                                   |                    |            |     | 30,4 mg/kg     |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 3,04 mg/kg     |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | Ziemia                                 |                    |            |     | 29,5 mg/kg     |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 10,6 mg/l  |     |                |      |       |
| aceton<br>67-64-1                                             | woda (morska)                          |                    | 1,06 mg/l  |     |                |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,327 mg/l |     |                |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | woda (morska)                          |                    | 0,327 mg/l |     |                |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 6,58 mg/l  |     |                |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | osad                                   |                    |            |     | 12,46<br>mg/kg |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |            |     | 12,46<br>mg/kg |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | ziemia                                 |                    |            |     | 2,31 mg/kg     |      |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | Woda słodka –<br>przerywane            |                    | 0,327 mg/l |     |                |      |       |
| Propan-2-ol                                                   | woda (świeża                           |                    | 140,9 mg/l |     |                |      |       |

|                        |                                   |  |                |  |            |  |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--|------------|--|--|
| 67-63-0                | woda)                             |  |                |  |            |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | woda (morska)                     |  | 140,9 mg/l     |  |            |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | osad                              |  |                |  | 552 mg/kg  |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |                |  | 552 mg/kg  |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Ziemia                            |  |                |  | 28 mg/kg   |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)   |  | 140,9 mg/l     |  |            |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 2251 mg/l      |  |            |  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | doustnie                          |  |                |  | 160 mg/kg  |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | woda (świeża<br>woda)             |  | 0,0024<br>mg/l |  |            |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | woda (morska)                     |  | 0,0033<br>mg/l |  |            |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków |  | 0,1 mg/l       |  |            |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | osad                              |  |                |  | 186 mg/kg  |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | osad (w wodzie<br>morskiej)       |  |                |  | 168 mg/kg  |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | Ziemia                            |  |                |  | 212 mg/kg  |  |  |
| ołów<br>7439-92-1      | doustnie                          |  |                |  | 10,9 mg/kg |  |  |

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

| Nazwa z listy                                              | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                               | Czas ekspozycji | Wartość    | Uwagi |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|-------|
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 5 mg/m3    |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 83 mg/kg   |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 2,5 mg/m3  |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 83 mg/kg   |       |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,83 mg/kg |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | Pracownicy        | Wdychanie       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 2420 mg/m3 |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 186 mg/kg  |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | Pracownicy        | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1210 mg/m3 |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 62 mg/kg   |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | populacja ogólna  | Wdychanie       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 200 mg/m3  |       |
| aceton<br>67-64-1                                          | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 62 mg/kg   |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 221 mg/m3  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 221 mg/m3  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 212 mg/kg  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 65,3 mg/m3 |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 125 mg/kg  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 12,5 mg/kg |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 442 mg/m3  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Pracownicy        | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 442 mg/m3  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 260 mg/m3  |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- ogólne efekty           |                 | 65,3 mg/m3 |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | populacja ogólna  | inhalacja       | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty |                 | 260 mg/m3  |       |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-                         |                 | 151 mg/m3  |       |

|                                            |                     |           | miejscowe efekty                              |  |            |  |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------|--|------------|--|
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | Pracownicy          | skórnym   | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 12,5 mg/kg |  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 32 mg/m3   |  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | populacja<br>ogólna | skórnym   | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 7,5 mg/kg  |  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 7,5 mg/kg  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                     | Pracownicy          | skórnym   | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 888 mg/kg  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                     | Pracownicy          | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 500 mg/m3  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                     | populacja<br>ogólna | skórnym   | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 319 mg/kg  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                     | populacja<br>ogólna | inhalacja | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 89 mg/m3   |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                     | populacja<br>ogólna | doustnie  | długotrwałe<br>narażenie-<br>miejscowe efekty |  | 26 mg/kg   |  |

#### Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | parametr | Biologiczna próbka | czas próbkowania | Stęż. | Podstawa biol. wskaźnika narażenia | Uwaga | Dodatkowe informacje |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-------|------------------------------------|-------|----------------------|
| ołów<br>7439-92-1                                            | Ołów     | Krew               |                  |       | EU HCA2                            |       |                      |
| ołów<br>7439-92-1                                            | Ołów     | Krew               |                  |       | EU HCA2                            |       |                      |
| ołów<br>7439-92-1                                            | Ołów     | Krew               |                  |       | PL BELD                            |       |                      |
| [ołów i jego związki nieorganiczne]                          |          |                    |                  |       |                                    |       |                      |

#### 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych

W przypadku tworzenia aerozoli preparatu zapewnić odpowiednią wentylację ogólną mechaniczną oraz miejscową.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysknięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak 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

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostarczana postać                                         | aerozol                                                                                                                                               |
| Barwa                                                      | szary/a/e                                                                                                                                             |
| Zapach                                                     | aromatyczny                                                                                                                                           |
| Stan skupienia                                             | aerozol                                                                                                                                               |
| Temperatura topnienia                                      | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia                             | -24,8 °C (-12.6 °F)                                                                                                                                   |
| Palność                                                    | nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Granica wybuchowości                                       |                                                                                                                                                       |
| dolna                                                      | 1 %(V);                                                                                                                                               |
| górna                                                      | 13 %(V);                                                                                                                                              |
| Temperatura zapłonu                                        | -41 °C (-41.8 °F)                                                                                                                                     |
| Temperatura samozapłonu                                    | 465 °C (869 °F) brak metody / metoda nieznaną                                                                                                         |
| Temperatura rozkładu                                       | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                                         | Produkt jest niepolarna / aprotonowa., Nie dotyczy                                                                                                    |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(40 °C (104 °F); )               | 30 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                 |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))                    | 30 mpa.s                                                                                                                                              |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo                                                                                                                  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | Nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))                            | Mieszanina<br>233 hPa                                                                                                                                 |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                |
| Gęstość nasypowa                                           | 1,38 - 1,48 g/l                                                                                                                                       |
| Względna gęstość par:                                      | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Charakterystyka cząstek                                    | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny                                                                                                                    |

### 9.2. Inne informacje

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

Aerozole:

Sklassyfikowany jako aerozol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Utlenniacze

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W temperaturze powyżej ok. 50 °C

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

#### 11.1 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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Rodzaj<br>wielkości | Wartość       | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| proszek cynkowy - pył<br>cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | LD50                | > 2.000 mg/kg | szczur              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| aceton<br>67-64-1                                             | LD50                | 5.800 mg/kg   | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu                      | LD50                | 3.523 mg/kg   | szczur              | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Węglowodory, C9,<br>aromatyczne<br>64742-95-6                 | LD50                | 3.492 mg/kg   | szczur              | bez specyfikacji                                                  |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | LD50                | 5.840 mg/kg   | szczur              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| olów<br>7439-92-1                                             | LD50                | > 2.000 mg/kg | szczur              | OECD Guideline 423 (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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS         | Rodzaj<br>wielkości                    | Wartość        | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                             | LD50                                   | > 15.688 mg/kg | królik              | Draize test                                                         |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |                     | Opinia eksperta                                                     |
| Węglowodory, C9,<br>aromatyczne<br>64742-95-6 | LD50                                   | > 3.160 mg/kg  | królik              | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                        | LD50                                   | 12.870 mg/kg   | królik              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| ołów<br>7439-92-1                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | szczur              | 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                                                            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                | LC50                          | 164000 ppm  | Gaz               | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | LC50                          | > 5,41 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| aceton<br>67-64-1                                          | LC50                          | 76 mg/l     | para              | 4 h             | szczur           | bez specyfikacji                                                        |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l     | para              |                 |                  | Opinia eksperta                                                         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | LC50                          | > 10,2 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| olów<br>7439-92-1                                          | LC50                          | > 5,05 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |

#### 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                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | nie drażniący     | 24 h            | królik           | bez specyfikacji                                         |
| aceton<br>67-64-1                                          | nie drażniący     |                 | świnka morska    | bez specyfikacji                                         |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | średnio drażniący |                 | królik           | bez specyfikacji                                         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | mildly irritating | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                     | lekko drażniący   | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| olów<br>7439-92-1                                          | nie drażniący     | 4 h             | 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                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | lekko drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| aceton<br>67-64-1                                          | drażniący         |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | średnio drażniący |                 | królik           | bez specyfikacji                                                               |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | nie drażniący     |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                     | Category II       |                 | królik           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| olów<br>7439-92-1                                          | nie drażniący     |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**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                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| proszek cynkowy - pył<br>cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>na skórę)                                             |
| aceton<br>67-64-1                                             | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | bez specyfikacji                                                                               |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu                      | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie<br>lymphnode (LLNA) | mysz                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Węglowodory, C9,<br>aromatyczne<br>64742-95-6                 | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | nie powoduje<br>uczuleń | Test Buehlera                                 | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>na skórę)                                             |
| ołów<br>7439-92-1                                             | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                       | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające<br>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                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                      |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                      |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | spomy     | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| aceton<br>67-64-1                                          | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                                                      |
| aceton<br>67-64-1                                          | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| aceton<br>67-64-1                                          | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | without                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | EU Method B.10 (Mutagenicity)                                                                                                 |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków  | z i bez                                |                  | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)                                                                     |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków  | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                     | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                     | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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<br>narażenia                | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | nierakotwórczy | Inhalacja                         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                   | szczur              | męski /<br>żeński | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| proszek cynkowy - pył<br>cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | nierakotwórczy | doustnie: woda<br>pitna           | 1 y<br>daily                          | mysz                | męski /<br>żeński | bez specyfikacji                                                                                              |
| aceton<br>67-64-1                                             | nierakotwórczy | skóry                             | 424 d<br>3 times per<br>week          | mysz                | żeński            | bez specyfikacji                                                                                              |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu                      | nierakotwórczy | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 103 w<br>5 d/w                        | szczur              | męski /<br>żeński | EU Method B.32<br>(Carcinogenicity Test)                                                                      |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        |                | inhalacyjnie:<br>pary             | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                 | szczur              | męski /<br>żeński | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                                            |
| ołów<br>7439-92-1                                             | rakotwórczy    | doustnie:karmi<br>ć               | 2 y<br>daily                          | szczur              | męski             | bez specyfikacji                                                                                              |
| ołów<br>7439-92-1                                             | nierakotwórczy | Inhalacja                         | 1 y                                   | szczur              | męski             | bez specyfikacji                                                                                              |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Wynik / Wartość                           | Typ testu                           | Droga<br>narażenia                | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | NOAEL P 2.5 %                             | pozostałe                           | inhalacja:gaz                     | szczur              | inne poradniki                                                                                                                          |
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | NOAEL P 1.6 %                             | screening                           | inhalacja:gaz                     | szczur              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| proszek cynkowy - pył<br>cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | NOAEL P 3,6 mg/kg<br>NOAEL F1 7,2 mg/kg   | Two<br>generation<br>study          | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Masa reakcyjna<br>etylobenzenu i ksylenu                      | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm       | badanie<br>jednej<br>generacji      | inhalacyjnie:<br>pary             | szczur              | bez specyfikacji                                                                                                                        |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | NOAEL P 853 mg/kg                         | Badania<br>jednopo<br>kole<br>niowe | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study          | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | szczur              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| ołów<br>7439-92-1                                             | NOAEL P 250 mg/L                          | fertility                           | doustnie:<br>woda pitna           | szczur              | bez specyfikacji                                                                                                                        |

#### Narażenie jednorazowe STOT:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Ocena                                              | Drogi narażenia | Organ docelowy | Uwagi |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------|
| aceton<br>67-64-1                     | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |                 |                |       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.      |                 |                |       |

#### 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                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalacja: gaz              | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                    | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)                      |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | NOAEL 104 mg/kg                  | doustnie: karmin            | 13 w<br>daily                          | mysz             | bez specyfikacji                                                                            |
| proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | NOAEL 25,1 mg/kg                 | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90<br>daily                            | szczur           | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)       |
| aceton<br>67-64-1                                          | NOAEL 900 mg/kg                  | doustnie: woda pitna        | 13 w<br>daily                          | szczur           | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)       |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | NOAEL 250 mg/kg                  | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w<br>5 d/w                         | szczur           | inne poradniki                                                                              |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                      | NOAEL 150 mg/kg                  | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 days<br>daily                       | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                     |                                  | inhalacyjnie: pary          | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                  | szczur           | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                                                |

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Lepkość (kinematyczna)<br>Wartość | temperatura | Metoda badań        | Uwagi |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | < 0,9 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C       | bez specyfikacji    |       |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | 1,8 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C       | ASTM Standard D7042 |       |

#### 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                            | Rodzaj wielkości | Wartość               | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                   | Metoda badań                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | LC50             | > 4.000 mg/l          | 96 h            | Poecilia reticulata                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| proszek cynkowy - pył<br>cynkowy (stabilizowany)<br>7440-66-6 | LC50             | 0,8 mg/l              | 96 h            | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| aceton<br>67-64-1                                             | LC50             | 8.120 mg/l            | 96 h            | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i<br>ksylenu                      | LC50             | 2,6 mg/l              | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i<br>ksylenu                      | NOEC             | > 1,3 mg/l            | 56 days         | Oncorhynchus mykiss                                | inne poradniki                                 |
| Węglowodory, C9,<br>aromatyczne<br>64742-95-6                 | LL50             | 9,2 mg/l              | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | LC50             | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ołów<br>7439-92-1                                             | LC50             | 0,0408 mg/l           | 96 h            | Pimephales promelas                                | inne poradniki                                 |
| ołów<br>7439-92-1                                             | NOEC             | 0,009 mg/l            |                 | Pimephales promelas                                | inne poradniki                                 |

#### Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS            | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                   | EC50             | > 4.000 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| aceton<br>67-64-1                             | EC50             | 8.800 mg/l   | 48 h            | Daphnia pulex      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i<br>ksylenu      | EC50             | > 1 mg/l     | 24 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Węglowodory, C9,<br>aromatyczne<br>64742-95-6 | EL50             | 3,2 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| ołów<br>7439-92-1                             | EC50             | 0,026 mg/l   |                 | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki                                                      |

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne | Rodzaj | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--------------------------|--------|---------|-----------------|------------------|--------------|
|--------------------------|--------|---------|-----------------|------------------|--------------|

| Nr CAS                                | wielkości |             | cji     |                    |                                             |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|--------------------|---------------------------------------------|
| aceton<br>67-64-1                     | NOEC      | 2,212 mg/l  | 28 days | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC      | 1,17 mg/l   | 7 days  | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki                              |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | NOEC      | 30 mg/l     | 21 days | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ołów<br>7439-92-1                     | NOEC      | 0,0017 mg/l |         | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki                              |

### Toksyczność (algi)

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                              | Metoda badań                                |
|--------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                | EC50             | > 1.000 mg/l | 72 h            | bez specyfikacji                                              | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| aceton<br>67-64-1                          | NOEC             | 530 mg/l     | 8 days          | Microcystis aeruginosa                                        | DIN 38412-09                                |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu      | EC50             | 4,36 mg/l    | 73 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu      | NOEC             | 0,44 mg/l    | 73 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | NOELR            | 1 mg/l       | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | EL50             | 2,9 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                     | EC50             | > 1.000 mg/l | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                     | NOEC             | 1.000 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| ołów<br>7439-92-1                          | EC50             | 0,0205 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| ołów<br>7439-92-1                          | EC10             | 0,0061 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                               | 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy           | Metoda badań                                                       |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6           | EC10             | > 1.600 mg/l | 30 min          | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| aceton<br>67-64-1                     | EC10             | 1.000 mg/l   | 30 min          | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC             | 157 mg/l     | 3 h             | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0                | EC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | > 60 %         | 28 days         | OECD 301 A - F                                                                        |
| aceton<br>67-64-1                          | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 81 - 92 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu      | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 87,8 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 78 %           | 28 days         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)           |
| propan-2-ol<br>67-63-0                     | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 70 - 84 %      | 30 days         | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy    | Metoda badań     |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 25,9                               | 56 days         |             | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki   |
| ołów<br>7439-92-1                     | 1.553                              |                 |             |                     | bez specyfikacji |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS         | LogPow | temperatura | Metoda badań                                                                    |
|--------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                | 0,07   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                             |
| aceton<br>67-64-1                          | -0,24  |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu      | 3,16   | 20 °C       | inne poradniki                                                                  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6 | > 4    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                             |
| propan-2-ol<br>67-63-0                     | 0,05   |             | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                            | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eter dimetylowy<br>115-10-6                                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| proszek cynkowy - pył cynkowy<br>(stabilizowany)<br>7440-66-6 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| aceton<br>67-64-1                                             | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                         | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne<br>64742-95-6                    | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| propan-2-ol<br>67-63-0                                        | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.                                                                         |
| ołów<br>7439-92-1                                             | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

#### 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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AEROZOLE                                                                    |
| RID  | AEROZOLE                                                                    |
| ADN  | AEROZOLE                                                                    |
| IMDG | AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilised),Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| IATA | Aerosols, flammable                                                         |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Grupa pakowania

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADN  |
| IMDG |
| IATA |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | E1                                 |
| RID  | E1                                 |
| ADN  | E1                                 |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| IATA | nie dotyczy                        |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| ADR  | nie dotyczy<br>kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID  | nie dotyczy                                              |
| ADN  | nie dotyczy                                              |
| IMDG | nie dotyczy                                              |
| IATA | nie dotyczy                                              |

### 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 (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | ołów<br>CAS 7439-92-1 |

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

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Zawartość LZO (EU) | 64,4 % |
|--------------------|--------|

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

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Podstawy prawne:                | Dyrektywa 2004/42/EC                           |
| Podkategoria produktu:          | B(e) Produkt do zabezpieczenia antykorozyjnego |
| Faza I (od 1 stycznia 2007 r.): | 840 g/l                                        |
| max. Zawartość LZO:             | 669,8 g/l                                      |

Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzone transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 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:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
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.  
H412 Działa szkodliwie 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.**