

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 1 z 14

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

111 Universal-Reiniger 500ml B1

UFI: 0974-2041-H004-82VF

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zmywacz

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

Nazwa firmy: TUNAP GmbH & Co. KG  
Ulica: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Miejscowość: D-82515 Wolfratshausen  
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
e-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

**Dostawca**

Nazwa firmy: TUNAP Polska Sp. z o.o  
Ulica: ul. Zwiaskowa 15  
Miejscowość: PL-04-522 Warszawa  
Telefon: +48 22 812 50 34 Telefaks: +48 22 812 50 86  
e-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan  
Aceton

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 2 z 14

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.  |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |  |
|----------------|--|
| 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.   |
| P260           | Nie wdychać Aerosol cieczy.  |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.   |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P304+P312      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.                         |
| P410+P412      | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  |

#### 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 3 z 14

**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | Ilość            |
|----------|--|------------------|
|          | Nr WE  |                  |
|          | Nr Index   |                  |
|          | Nr REACH   |                  |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  |                  |
|          | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan                                 | 25 - < 50 %      |
|          | 921-024-6  | 01-2119475514-35 |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |                  |
| 64-17-5  | etanol   | 25 - < 50 %      |
|          | 200-578-6  | 603-002-00-5     |
|          | 01-2119457610-43   |                  |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319  |                  |
| 67-64-1  | Aceton   | 10 - < 20 %      |
|          | 200-662-2  | 606-001-00-8     |
|          | 01-2119471330-49   |                  |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                     |                  |
| 124-38-9 | dwutlenek węgla  | 5 - < 10 %       |
|          | 204-696-9  |                  |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS  | Nr WE     | Nazwa chemiczna   | Ilość       |
|---------|-----------|---|-------------|
|         |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE  |             |
|         | 921-024-6 | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan  | 25 - < 50 % |
|         |           | inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                      |             |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol  | 25 - < 50 % |
|         |           | inhalacyjny: LC50 = 95,6 mg/l (pary); skórny: LD50 = >20000 mg/kg; doustny: LD50 = 6200 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |             |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton  | 10 - < 20 % |
|         |           | inhalacyjny: LC50 = 76 mg/l (pary); skórny: LD50 = 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg                                    |             |

**Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

&gt;= 30 % węglowodory alifatyczne.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 4 z 14

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

##### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 5 z 14

#### Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

##### Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

Brak dostępnych informacji.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 6 z 14

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 67-64-1  | Aceton          | 600<br>1800       |                     | NDS (8 h)<br>NDSCh (15 min) |        |
| 124-38-9 | Ditlenek węgla  | 9000<br>27000     |                     | NDS (8 h)<br>NDSCh (15 min) |        |
| 64-17-5  | Etanol          | 1900<br>-         |                     | NDS (8 h)<br>NDSCh (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
|--|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan |                 |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe                                      |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 2035 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe                                      |                 | skórny          | systemiczny | 773 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe                                      |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 608 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe                                      |                 | skórny          | systemiczny | 699 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe                                      |                 | doustny         | systemiczny | 699 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)  
Mocz (U)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.  
EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

EN ISO 374

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 7 z 14

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.  
Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).  
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A  
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.  
Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Stan fizyczny:  | ciekły  |                                    |
| Kolor:  |   |                                    |
| Zapach:   | rozpuszczalnik  |                                    |
|   |   | <b>Metoda testu</b>                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |   | nieokreślony                       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |   | 56 °C                              |
| Palność materiałów stały/ciekły:  |   | nie dotyczy                        |
| gazu:   |   | nie dotyczy                        |
| Granice wybuchowości - dolna:   |   | 1 obj. %                           |
| Granice wybuchowości - górna:   |   | 15 obj. %                          |
| Temperatura zapłonu:  |   | -18 °C                             |
| Temperatura samozapłonu:  |   | >200 °C                            |
| Temperatura rozkładu:   |   | nieokreślony                       |
| pH (przy 20 °C):  |   | nieokreślony DIN 19268             |
| Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)  |   | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s          |
| Rozpuszczalność w wodzie:   | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |                                    |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |   |                                    |
| nieokreślony  |   |                                    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |   | nieokreślony                       |
| Prężność par:   |   | nieokreślony                       |
| Gęstość (przy 20 °C):   |   | 0,7371 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Względna gęstość pary:  |   | nieokreślony                       |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Ogrzanie grozi wybuchem.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 8 z 14

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

**Informacja uzupełniająca**

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 9 z 14

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna  |                          |         |        |        |
|---------|--|--------------------------|---------|--------|--------|
|         | Droga narażenia  | Dawka                    | Gatunek | Źródło | Metoda |
|         | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan |                          |         |        |        |
|         | droga pokarmowa  | LD50 > 5000 mg/kg        | Szczur  |        |        |
|         | skóra  | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur  |        |        |
|         | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 > 25,2 mg/l         | Szczur  |        |        |
| 64-17-5 | etanol   |                          |         |        |        |
|         | droga pokarmowa  | LD50 6200 mg/kg          | Szczur  | IUCLID |        |
|         | skóra  | LD50 >20000 mg/kg        | Szczur  |        |        |
|         | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 95,6 mg/l           | Szczur  | RTECS  |        |
| 67-64-1 | Aceton   |                          |         |        |        |
|         | droga pokarmowa  | LD50 5800 mg/kg          | Szczur  |        |        |
|         | skóra  | LD50 20000 mg/kg         | Królik  |        |        |
|         | droga oddechowa (4 h) para                                       | LC50 76 mg/l             | Szczur  |        |        |

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 10 z 14

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna  |                        |           |                                 |   |                    |
|---------|--|------------------------|-----------|---------------------------------|---|--------------------|
|         | Toksyczność dla organizmów wodnych                               | Dawka                  | [h]   [d] | Gatunek                         | Źródło                                  | Metoda             |
|         | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan |                        |           |                                 |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 > 1-10 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 10 - 30 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995)                     | OECD Guideline 201 |
|         | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 > 1-10 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   |   |                    |
|         | Toksyczność dla ryb  | NOEC 2,045 mg/l        | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       |                    |
|         | Toksyczność dla skorupiaków                                      | NOEC 1 mg/l            | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 64-17-5 | etanol   |                        |           |                                 |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 14200 mg/l        | 96 h      | Strzebla wielkoglowa            |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                   | IUCLID                                  |                    |
| 67-64-1 | Aceton   |                        |           |                                 |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50 5540 mg/l         | 96 h      | Onchorhynchus mykiss            |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50 5000 mg/l        | 96 h      | Desmodesmus subspicatus         |   |                    |
|         | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                | EC50 6100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   |   |                    |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna  |  | Wartość | d  | Źródło |
|--------|--|--|---------|----|--------|
|        | Metoda   |  |         |    |        |
|        | Ocena  |  |         |    |        |
|        | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan                           |  |         |    |        |
|        | OECD Guideline 301 F   |  | 98%     | 28 |        |
|        | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) |  |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna  | Log Pow   |
|---------|--|-----------|
|         | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan | 3,4 - 5,2 |
| 64-17-5 | etanol   | -0,31     |
| 67-64-1 | Aceton   | -0,24     |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 11 z 14

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
Produkt nie został przebadany.

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

#### **Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1950         |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | AEROZOLE        |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 2               |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | -               |
| Etykiety:  | 2.1             |
| Kod klasyfikacji:  | 5F              |
| Postanowienia specjalne:                                   | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ):                                    | 1 L             |
| Udostępniona ilość:  | E0              |
| Kategorie transportu:                                      | 2               |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 12 z 14

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1

Kod klasyfikacji: 5F

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E0

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1

Marine pollutant: yes

Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL

Udostępniona ilość: E0

EmS: F-D, S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1

Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Udostępniona ilość: E0

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak

Środki zaradcze: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 111 Universal-Reiniger 500ml B1

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 13 z 14

Uwaga: Zapalne gazy.

#### 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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacje dodatkowe: P3b

##### Informacja uzupełniająca

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG).

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**111 Universal-Reiniger 500ml B1**

Data aktualizacji: 02.05.2022

Numer materiału: 1106706

Strona 14 z 14

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji       |
|-------------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na bazie danych testowych    |
| Asp. Tox. 1; H304       | Metoda obliczeniowa          |
| Skin Irrit. 2; H315     | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT SE 3; H336         | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa          |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*