

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 1 z 15

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

957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB

UFI: VRY2-T06S-Y00W-7T7G

**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**

Asp. Tox. 1; H304  
Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne &lt;2% związki aromatyczne

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                              |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |                        |
|------|------------------------|
| P280 | Stosować ochronę oczu. |
|------|------------------------|

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 2 z 15

- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- 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.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- EUH208 Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

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. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              |          |                  | Ilość        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|
|            | Nr WE                                                                        | Nr Index | Nr REACH         |              |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                              |          |                  |              |
| 64742-47-8 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne |          |                  | 50 - < 100 % |
|            | 920-107-4                                                                    |          | 01-2119453414-43 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                     |          |                  |              |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe              |          |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 271-529-4                                                                    |          | 01-2119492627-25 |              |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                           |          |                  |              |
| 68649-42-3 | Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku                   |          |                  | 0 - <2 %     |
|            | 272-028-3                                                                    |          |                  |              |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411                 |          |                  |              |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                     |          |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 263-093-9                                                                    |          | 01-2119488992-18 |              |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                           |          |                  |              |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe          |          |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 274-263-7                                                                    |          | 01-2119492616-28 |              |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                          |          |                  |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 3 z 15

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

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                          | Ilość        |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                 |              |
| 64742-47-8 | 920-107-4 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne                                                             | 50 - < 100 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 15000 mg/kg                                  |              |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe                                                                          | 1 - < 3 %    |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg                                     |              |
| 68649-42-3 | 272-028-3 | Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku                                                                               | 0 - <2 %     |
|            |           | skórny: LD50 = 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 3100 mg/kg                                                                                    |              |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                                                                                 | 1 - < 3 %    |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg                                  |              |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe                                                                      | 1 - < 3 %    |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 4000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 |              |

**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.

**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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 4 z 15

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

#### 5.2. Szczegółne 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

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 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.

#### 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 zagrozenie olejem). Należy upewnić się, że wszystkie ścieki mogą zostać zebrane i odprowadzone do zakładu neutralizacji ścieków.

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

##### 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).

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 5 z 15

**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**

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

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

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                                     |                 |             |                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |                                                                     | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 61789-86-4                  | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                            |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 11,75 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | systemiczny | 3,33 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | lokalnie    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 2,9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | systemiczny | 1,667 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | lokalnie    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | doustny         | systemiczny | 0,833 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 70024-69-0                  | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 11,75 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | systemiczny | 3,33 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | lokalnie    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | inhalacyjny     | systemiczny | 2,9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | systemiczny | 1,667 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | skórny          | lokalnie    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                                     | doustny         | systemiczny | 0,833 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 6 z 15

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                                                         | Nazwa chemiczna                          | Wartość         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Dziedzina środowiska                                                           |                                          |                 |
| 61789-86-4                                                                     | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts |                 |
| Woda słodka                                                                    |                                          | 1 mg/l          |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)                                              |                                          | 10 mg/l         |
| Woda morska                                                                    |                                          | 1 mg/l          |
| Osad wody słodkiej                                                             |                                          | 226000000 mg/kg |
| Osad morski                                                                    |                                          | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne                                                                |                                          | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków                                    |                                          | 1000 mg/l       |
| Gleba                                                                          |                                          | 271000000 mg/kg |
| 70024-69-0 Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe |                                          |                 |
| Woda słodka                                                                    |                                          | 1 mg/l          |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)                                              |                                          | 10 mg/l         |
| Woda morska                                                                    |                                          | 1 mg/l          |
| Osad wody słodkiej                                                             |                                          | 226000000 mg/kg |
| Osad morski                                                                    |                                          | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne                                                                |                                          | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków                                    |                                          | 1000 mg/l       |
| Gleba                                                                          |                                          | 271000000 mg/kg |

**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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 7 z 15

użyciem.

**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: | flüssig        |
| Kolor:         | żółto-brązowy  |
| Zapach:        | rozpuszczalnik |

**Metoda testu****Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nieokreślony

Temperatura wrzenia lub początkowa 200 °C

temperatura wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia:

Temperatura sublimacji: Brak dostępnych informacji.

Temperatura mięknięcia: Brak dostępnych informacji.

: Brak dostępnych informacji.

Temperatura zapłonu: 100 °C ISO 3679

**Palność materiałów**

stały/ciekły: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: 0,5 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 8 obj. %

Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych informacji.

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

pH (przy 20 °C): DIN 19268

Lepkość dynamiczna: Brak dostępnych informacji. DIN 53019-1

Lepkość kinematyczna: < 7 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104

(przy 40 °C)

Czas wypływu: Brak dostępnych informacji. DIN EN ISO 2431

(przy 20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma potrzeby przeprowadzania badań,  
ponieważ wiadomo, że substancja nie  
rozpuszcza się w wodzie.**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 8 z 15

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | nieokreślony                       |
| Prężność par:                            | nieokreślony                       |
| Gęstość (przy 20 °C):                    | 0,8425 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Względna gęstość pary:                   | nieokreślony                       |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**Badanie na oddzielenie  
rozpuszczalnika:

Brak dostępnych informacji.

Zawartość rozpuszczalnika:

Brak dostępnych informacji.

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

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

Brak dostępnych informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające 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**

Brak dostępnych informacji.

**Toksyczność ostra**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 9 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              |                    |         |                     |                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Droga narażenia                                                              | Dawka              | Gatunek | Źródło              | Metoda                                   |
| 64742-47-8 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne |                    |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                              | LD50 > 15000 mg/kg | Szczur  | Study report (1977) | OECD Guideline 423                       |
|            | skóra                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1993) | OECD Guideline 402                       |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                                               | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |                                          |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe              |                    |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                              | LD50 >5000 mg/kg   | Szczur  |                     |                                          |
|            | skóra                                                                        | LD50 >5000 mg/kg   | Szczur  |                     |                                          |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                                               | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |                                          |
| 68649-42-3 | Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku                   |                    |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                              | LD50 3100 mg/kg    | Szczur  |                     |                                          |
|            | skóra                                                                        | LD50 5000 mg/kg    | Królik  |                     |                                          |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                     |                    |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                              | LD50 > 16000 mg/kg | Szczur  | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|            | skóra                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1981) | OECD Guideline 402                       |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                                               | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |                                          |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe          |                    |         |                     |                                          |
|            | droga pokarmowa                                                              | LD50 > 16000 mg/kg | Szczur  | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|            | skóra                                                                        | LD50 > 4000 mg/kg  | Królik  | Study report (1986) | other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła                                               | LC50 >5 mg/l       | Szczur  |                     |                                          |

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

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

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 10 z 15

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

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

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca do badań**

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

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## 957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 11 z 15

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                                           | Dawka               | [h]   [d] | Gatunek                                             | Źródło                            | Metoda                                  |
| 64742-47-8 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                                    | LC50 >100 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)                |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                                    | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Skeletonema costatum                                | Study report; company data (1994) | OECD Guideline 201                      |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                            | EC50 >100 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |                                         |
|            | Toksyczność dla ryb                                                          | NOEC > 1000 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                                                  | NOEC > 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                       | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe              |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                                    | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)                |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                                    | ErC50 >1000 mg/l    | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                            | EC50 >1000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |                                         |
| 68649-42-3 | Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku                   |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                                    | LC50 >1 mg/l        | 96 h      | Danio rerio (danio pręgowany)                       |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                                    | ErC50 >1 mg/l       | 96 h      | Selenastrum capricornutum                           |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                            | EC50 >1 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |                                         |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                     |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                                    | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                                 |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                                    | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1994)               | EPA OTS 797.1050                        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                            | EC50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1993)               | EPA OTS 797.1300                        |
|            | Ostra toksyczność bakterii                                                   | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe          |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                                    | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)                |                                   |                                         |
|            | Ostra toksyczność dla alg                                                    | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier        | EPA OTS 797.1050                        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                            | EC50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | EPA OTS 797.1300                        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 12 z 15

|  |                            |                     |     |                                                     |                            |                    |
|--|----------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
|  | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
|--|----------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 64742-47-8 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne | 7,0     |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                     | > 4,46  |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe          | 18,05   |

**BCF**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              | BCF   | Gatunek    | Źródło               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------|
| 64742-47-8 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne | 144,3 | rachunkowy | Other company data ( |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

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 odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

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

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

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 13 z 15

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Woda (ze środkiem czyszczącym). Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**  
**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**  
**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**  
**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Marine pollutant:

no

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**  
**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 14 z 15

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**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

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.

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

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****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 12,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**957 Motor-Innenreiniger MF95700400AB**

Data aktualizacji: 08.04.2021

Numer materiału: 1102519

Strona 15 z 15

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304  | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |

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

|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                        |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                     |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                           |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                    |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                          |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                      |
| EUH208 | Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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