

**PT 725 PLUS**

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 1 z 16

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

PT 725 PLUS

**Inne nazwa handlowa**

Szkło / Lakier Podkład

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

podkład

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie istnieją żadne informacje.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                          |   |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Nazwa firmy:            | PMA/TOOLS AG             |   |
| Ulica:                  | Siemensring 42           |   |
| Miejscowość:            | D-47877 Willich - Niemcy |   |
| Telefon:                | +49 2154 922230          | Telefaks: +49 2154 922255                                       |
| e-mail:                 | info@pma-tools.de        |   |
| Osoba do kontaktu:      | Michael Münter           |   |
| e-mail:                 | msds@pma-tools.de        | (Proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.) |
| Internet:               | www.pma-tools.de         |   |
| Wydział Odpowiedzialny: | Laboratorium             |   |

**1.4. Numer telefonu****alarmowego:**

Numer alarmowy spółki (24):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:  
<Polska> ---

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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**  
butanon**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 2 z 16

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgła/ rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P370+P378 W przypadku pożaru: Piana, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Użyć do gaszenia.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

**Informacje dodatkowe**Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Inne zagrożenia**

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjany kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/łatwopalne mieszaniny z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

podkład, na bazie rozpuszczalnika  
Baza: prepolimer poliuretanowy

**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna   |              |                  | Ilość       |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | Nr WE   | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|          | Klasyfikacja GHS  |              |                  |             |
| 78-93-3  | butanon   |              |                  | 40 - 60 %   |
|          | 201-159-0   | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 141-78-6 | octan etylowy   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|          | 205-500-4   | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 123-86-4 | octan n-butylu  |              |                  | 1 - < 3 %   |
|          | 204-658-1   | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|          | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|          | 201-177-9   | 607-061-00-8 | 01-2119452449-31 |             |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**PT 725 PLUS**

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 3 z 16

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

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

**W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należytą wentylację. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

**W przypadku kontaktu 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.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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

oczy: Chemiczne zapalenie spojówek.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki ochrony osobistej. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz dział 8.

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 4 z 16

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

**Informacja uzupełniająca**

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

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Przechowywać w suchym miejscu.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

temperatura magazynowania 15 - 25°C

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 78-93-3  | Butan-2-on      | 450               |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 900               |                     | NDSCh (15 min) |
| 79-10-7  | Kwas akrylowy   | 10                |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 29,5              |                     | NDSCh (15 min) |
| 141-78-6 | Octan etylu     | 734               |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 1468              |                     | NDSCh (15 min) |
| 123-86-4 | Octan n-butyłu  | 240               |                     | NDS (8 h)      |
|          |                 | 720               |                     | NDSCh (15 min) |

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 5 z 16

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                       |                 |             |                             |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |   | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 78-93-3                     | butanon   |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 1161 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 412 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 106 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 31 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| 141-78-6                    | octan etylowy   |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, zapalny     |   | inhalacyjny     | systemiczny | 1468 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, zapalny     |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 1468 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 63 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, zapalny     |   | doustny         | systemiczny | 734 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, zapalny     |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 37 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 367 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 4,5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 367 mg/m <sup>3</sup>       |
| 123-86-4                    | octan n-butyłu  |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 48 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 7 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 12 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 3,4 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 3,4 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| 79-10-7                     | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 30 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, zapalny     |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 30 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, zapalny     |   | skórny          | lokalnie    | 1 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |   | skórny          | lokalnie    | 1 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 3,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 3,6 mg/m <sup>3</sup>       |

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 6 z 16

## Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna  |               |
|---|--|---------------|
| Dziedzina środowiska                        |  | Wartość       |
| 78-93-3                                     | butanon  |               |
| Woda słodka                                 |  | 55,8 mg/l     |
| Woda morska                                 |  | 55,8 mg/l     |
| Osad wody słodkiej                          |  | 284,74 mg/kg  |
| Osad morski                                 |  | 284,7 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 709 mg/l      |
| Gleba                                       |  | 22,5 mg/kg    |
| Powietrze                                   |  | 1000 mg/kg    |
| 141-78-6                                    | octan etylowy  |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,24 mg/l     |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |  | 1,65 mg/l     |
| Woda morska                                 |  | 0,024 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |  | 1,15 mg/kg    |
| Osad morski                                 |  | 0,115 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 650 mg/l      |
| Gleba                                       |  | 0,148 mg/kg   |
| Powietrze                                   |  | 200 mg/kg     |
| 123-86-4                                    | octan n-butylu   |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,18 mg/l     |
| Woda morska                                 |  | 0,018 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |  | 0,981 mg/kg   |
| Osad morski                                 |  | 0,0981 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 35,6 mg/l     |
| Gleba                                       |  | 0,0903 mg/kg  |
| 79-10-7                                     | kwasy akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy |               |
| Woda słodka                                 |  | 0,003 mg/l    |
| Woda morska                                 |  | 0,0003 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |  | 0,0236 mg/kg  |
| Osad morski                                 |  | 0,00236 mg/kg |
| Zatrucie wtórne                             |  | 30 mg/kg      |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 0,9 mg/l      |
| Gleba                                       |  | 1 mg/kg       |

## 8.2. Kontrola narażenia



## Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 7 z 16

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!  
 Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (EN 166).

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374).

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,7$  mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): Nr indeksu 2,  $> 30$  Min. / Nr indeksu 6,  $> 480$  Min.

Wymienić w przypadku zużycia.

**Ochrona skóry**

Stosować środki ochrony osobistej.

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. (89/686/EWG).

Zalecane wyroby do ochrony ciała: zgodny EN 14605 / EN 13982.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtr cząstek stałych ABEK-P2 (EN 14387).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły             |
| Kolor:         | czarny             |
| Zapach:        | po: Rozpuszczalnik |

**Metoda testu**

pH: Brak danych

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 79 °C

Temperatura zapłonu: -4 °C

**Palność materiałów**

ciała stałego: Brak danych

gazu: Brak danych

**Właściwości wybuchowe**

Brak danych

Granice wybuchowości - dolna: 1,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 11,5 obj. %

Temperatura samozapłonu: Brak danych

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 8 z 16

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

Brak danych

gazu:

Brak danych

Temperatura rozkładu:

Brak danych

**Właściwości utleniające**

Brak danych

Prężność par:

250 hPa

Prężność par:

430 hPa

(przy 55 °C)

Gęstość (przy 20 °C):

0,98 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość usypowa:

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie mieszalny

(przy 20 °C)

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału

Brak danych

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

9 -19 mPa·s

(przy 20 °C)

Lepkość kinematyczna:

Brak danych

Czas wypływu:

13s 25 mm Düse

(przy 23 °C)

Względna gęstość pary:

Brak danych

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

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

Reaguje z : Woda (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).; Alkohole; Aminy;  
Środek utleniający, silny

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Patrz 10.1 Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Przechowywać z dala od: Wilgotność

**10.5. Materiały niezgodne**

Patrz 10.1 Reaktywność

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy podgrzewaniu: Tworzenie: Isocyanate

Reaguje z : Woda (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**



## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 9 z 16

**Toksyczność ostra**

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

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       |                    |         |        |             |
|----------|---|--------------------|---------|--------|-------------|
|          | Droga narażenia                                       | Dawka              | Gatunek | Źródło | Metoda      |
| 78-93-3  | butanon   |                    |         |        |             |
|          | droga pokarmowa                                       | LD50 2.737 mg/kg   | Szczur  |        |             |
|          | skóra   | LD50 > 6.400 mg/kg | Królik  |        |             |
|          | droga oddechowa (4 h) para                            | LC50 > 20 mg/l     | Szczur  |        |             |
| 141-78-6 | octan etylowy   |                    |         |        |             |
|          | droga pokarmowa                                       | LD50 6.100 mg/kg   | Szczur  |        |             |
|          | skóra   | LD50 >20.000 mg/kg | Królik  |        | Draize Test |
|          | droga oddechowa (1 h) para                            | LC50 200 mg/l      | Szczur  |        |             |
| 123-86-4 | octan n-butylu  |                    |         |        |             |
|          | droga pokarmowa                                       | LD50 >8.800 mg/kg  | Szczur  |        | BASF        |
|          | skóra   | LD50 >14.112 mg/kg | Królik  |        | OECD 402    |
|          | droga oddechowa (4 h) para                            | LC50 >23,4 mg/l    | Szczur  |        | OECD 403    |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy |                    |         |        |             |
|          | droga pokarmowa                                       | LD50 1.500 mg/kg   | Szczur  |        | OECD 401    |
|          | skóra   | LD50 >2.000 mg/kg  | Królik  |        | OECD 402    |
|          | droga oddechowa (4 h) para                            | LC50 5,1 mg/l      | Szczur  |        | OECD 403    |
|          | droga oddechowa pył/mgła                              | ATE 1,5 mg/l       |         |        |             |

**Działanie drażniące i żrące**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość ujemny.****Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

**PT 725 PLUS**

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 10 z 16

Mieszanina może powodować nadwrażliwość skóry. Jest również substancją drażniącą skórę, a wielokrotny kontakt może wzmacniać ten efekt.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Informacja uzupełniająca do badań**

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

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

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

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

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

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 11 z 16

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       |                |           |         |                                  |   |
|----------|---|----------------|-----------|---------|----------------------------------|---|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych                    | Dawka          | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                           | Metoda                                  |
| 78-93-3  | butanon   |                |           |         |                                  |   |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50<br>mg/l   | 3.220     | 96 h    | Szpara międzyzraccowa            | OECD 203                                |
|          | Ostra toksyczność dla alg                             | ErC50<br>mg/l  | > 1.000   |         |                                  | OECD 201                                |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50<br>mg/l   | 5.091     | 48 h    | Daphnia magna (duża pchła wodna) | Daphnia pulex (pchła wodna)<br>OECD 202 |
|          | Ostra toksyczność bakterii                            | (EC50<br>mg/l) | 1.150     | 0 h     |                                  | OECD 209                                |
| 141-78-6 | octan etylowy   |                |           |         |                                  |   |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50           | 270 mg/l  | 96 h    | Leuciscus idus (złoty karp)      | DIN 38412 / część 15                    |
|          | Ostra toksyczność dla alg                             | ErC50<br>mg/l  | >2.000    | 96 h    | Selenastrum capricornutum        | OECD 201                                |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50           | 164 mg/l  | 48 h    | Daphnia pulex (pchła wodna)      | OECD 202                                |
|          | Toksyczność dla alg                                   | NOEC<br>mg/l   | 2.000     | 4 d     | Selenastrum capricornutum        | OECD 201                                |
|          | Toksyczność dla skorupiaków                           | NOEC           | 2,4 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna (duża pchła wodna) | OECD 211                                |
| 123-86-4 | octan n-butyłu  |                |           |         |                                  |   |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50           | 18 mg/l   | 96 h    | Szpara międzyzraccowa            | OECD 203                                |
|          | Ostra toksyczność dla alg                             | ErC50<br>mg/l  | 674,7     | 72 h    | Scenedesmus subspicatus          | OECD 201                                |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50           | 44 mg/l   | 48 h    | Ceriodaphnia spec                | OECD 202                                |
|          | Toksyczność dla skorupiaków                           | NOEC<br>mg/l   | 23,2      | 21 d    | Daphnia magna (duża pchła wodna) | OECD 211                                |
|          | Ostra toksyczność bakterii                            | (EC50<br>mg/l) | 356       |         | Tetrahydrofuran                  |   |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy |                |           |         |                                  |   |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                             | LC50           | 27 mg/l   | 96 h    | Onchorhynchus mykiss             | OECD 210                                |
|          | Ostra toksyczność dla alg                             | ErC50<br>mg/l  | 0,13      | 72 h    | Scenedesmus subspicatus          | OECD 201                                |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                     | EC50           | 95 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                    | OECD 201                                |
|          | Toksyczność dla ryb                                   | NOEC<br>mg/l   | >= 10,1   | 45 d    | Orzylas latipes                  |   |
|          | Toksyczność dla skorupiaków                           | NOEC           | 19 mg/l   | 21 d    | Daphnia magna (duża pchła wodna) |   |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 12 z 16

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       |         |    |        |
|----------|---|---------|----|--------|
|          | Metoda  | Wartość | d  | Źródło |
|          | Ocena   |         |    |        |
| 78-93-3  | butanon   |         |    |        |
|          | OECD 301D   | 98 %    | 28 |        |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).        |         |    |        |
| 141-78-6 | octan etylowy   |         |    |        |
|          | OECD 301D   | 100 %   | 28 |        |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).        |         |    |        |
| 123-86-4 | octan n-butylu  |         |    |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                         | 83 %    |    |        |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).        |         |    |        |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksyłowy |         |    |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                         | 81 %    | 28 |        |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).        |         |    |        |
|          | OECD 302B   | 100 %   | 28 |        |
|          | Udowodniono inherentną biodegradację.                 |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 78-93-3  | butanon   | 0,29    |
| 141-78-6 | octan etylowy   | 0,6     |
| 123-86-4 | octan n-butylu  | 2,3     |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksyłowy | 0,46    |

**BCF**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       | BCF  | Gatunek                     | Źródło  |
|----------|---|------|-----------------------------|---|
| 141-78-6 | octan etylowy   | 30   | Leuciscus idus (złoty karp) |   |
| 79-10-7  | kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksyłowy | 3,16 |                             | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

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

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

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 13 z 16

rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Zalecenie: 08 04 09 Kleje, szczeliwa

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

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1139                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | Powłoka ochronna w roztworze |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 3                            |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | II                           |
| Etykiety:  | 3                            |



|  |      |
|--|------|
| Kod klasyfikacji:                      | F1   |
| Postanowienia specjalne:               | 640D |
| Ilość ograniczona (LQ):                | 5 L  |
| Udostępniona ilość:                    | E2   |
| Kategorie transportu:                  | 2    |
| Numer zagrożenia:                      | 33   |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D/E  |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>               | UN 1139                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | Powłoka ochronna w roztworze |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 3                            |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | II                           |
| Etykiety:  | 3                            |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Kod klasyfikacji:        | F1   |
| Postanowienia specjalne: | 640D |
| Ilość ograniczona (LQ):  | 5 L  |
| Udostępniona ilość:      | E2   |

**Transport morski (IMDG)**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b> | UN 1139 |
|------------------------------------|---------|

## PT 725 PLUS

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 14 z 16

**14.2. Prawidłowa nazwa** Coating solution**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: -

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E2

EmS: F-E, S-E

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1139**14.2. Prawidłowa nazwa** Coating solution**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 1 L

pasażerski):

Passenger LQ: Y341

Udostępniona ilość: E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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

**PT 725 PLUS**

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 15 z 16

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 63,7 %

**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

**Informacja uzupełniająca**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Rozpuszczalnik

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

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

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

**PT 725 PLUS**

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 16 z 16

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                   |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                   |
| 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.                        |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                              |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.       |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.     |

**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 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.)*