

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

### Karta Charakterystyki dla 24/8/2016, wersja 2

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa: MAPEFLEX PU 40
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane  
Klej poliuretanowy
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
MAPEI Polska Sp. z o.o.  
ul. Gustawa Eiffel 14  
44-109 Gliwice, Polska  
Biuro Handlowe:  
ul. Chalubinskiego 8  
00-613 Warszawa, Polska

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
sicurezza@mapei.it

- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
MAPEI POLSKA Spzoo Gliwice- phone: +48-32-7754450  
fax: +48-32-7754471  
MAPEI POLSKA Spzoo - Warszawa - phone: +48-22-595-42-00  
fax: +48-22-595-42-02

(w godz.: 8.00-16.00)

---

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki  
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

☠ niebezpieczeństwo, Resp. Sens. 1, Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:  
Brak innych zagrożeń

- 2.2. Elementy oznakowania

Symbole:



## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Środki Ostrożności:

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 1% - < 2.5% N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine

CAS: 136855-71-5

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0.49% - < 1% izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen

Numer Index: 615-012-00-7, CAS: 4083-64-1, EC: 223-810-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334

EUH014

>= 0.1% - < 0.25% diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Numer Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.01% - < 0.05% Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

REACH No.: 01-2119475791-29-xxxx, Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 0.005% - < 0.01% Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy

REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, Numer Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

- ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

>= 0.00015% - < 0.0015% chlorobenzen

Numer Index: 602-033-00-1, CAS: 108-90-7, EC: 203-628-5

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast umyć obficie bieżącą wodą i ewentualnie mydłem strefy ciała, które weszły w kontakt z trucizną, nawet jeśli tylko podejrzane o to.

Umyć obficie wodą i mydłem.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast umyć wodą przez przynajmniej 10 minut.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

Możliwe jest podanie czynnego węgla zawieszzonego w wodzie lub oleju wazelinowego mineralnego leczniczego.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt przy wdychaniu może spowodować zjawiska uczulenia.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkownika lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone..

Woda.

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone..

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

Uwalniający się dym podczas zapalenia może zawierać składniki lub związki toksyczne i/lub podrażniające.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Zanieczyszczona powierzchnie splukac woda.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

Brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen - CAS: 4083-64-1

SUVA - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

SUVA - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STE mg/m<sup>3</sup>: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

NDS - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSP - LTE mg/m<sup>3</sup>: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0.005 ppm - Uwagi: Resp sens

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - CAS: 108-65-6

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
Skin

SUVA - LTE mg/m<sup>3</sup>: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

NDS - LTE mg/m<sup>3</sup>: 260 mg/m<sup>3</sup>

NDSch - LTE mg/m<sup>3</sup>: 520 mg/m<sup>3</sup>

EU - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy - CAS: 7664-38-2

EU - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STE mg/m<sup>3</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Bold-type: Indicative

Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STE mg/m<sup>3</sup>: 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: URT, eye and skin irr

chlorobenzen - CAS: 108-90-7

EU - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 23 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 70 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm - Uwagi:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 10 ppm - Uwagi: A3, BEI - Liver dam

#### Wartości graniczne narażenia DNEL

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

Pracownik przemysłowy: 50 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.1 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 20 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.05 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.025 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 28.7 map2 - Konsument: 17.2 map2 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - CAS: 108-65-6

Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg - Konsument: 320 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 map1 - Konsument: 33 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 36 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 550 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy - CAS: 7664-38-2

Pracownik przemysłowy: 2.92 map1 - Konsument: 0.73 map1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >

Cel: Woda morską - Wartość: 0.1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1 mg/kg - Rodzaj zagrożenia: >

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1 mg/l - Rodzaj zagrożenia: >

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - CAS: 108-65-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l

Cel: Woda morską - Wartość: 0.0635 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg

Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.329 mg/kg

Cel: MAP2 - Wartość: 6.35 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.29 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness  $\geq 0,5$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Nitrile rubber - NBR: thickness  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: thickness  $\geq 0,5$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Fluorinated rubber - FKM: thickness  $\geq 0,4$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

In case of insufficient ventilation use mask with A filters (EN 14387).

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne ze standartami CE (takimi jak EN 347 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), dobrze wykorzystywane i zachowane.

Czas używania środków ochrony przeciw substancjom chemicznym zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez standarty CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

Kontrole ekspozycji środowiska:  
Żaden

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005

z późniejszymi zmianami);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 33, poz. 166, 2011).

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:  
Żaden

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	masa
kolor:	szary
Zapach:	charakterystyczny
Wartość progowa zapachu:	N.A.
pH:	N.A.
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	== °C
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	== °C
Zapalanie się ciała stałe/ gazy:	N.A.
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	N.A.
Gęstość oparów:	N.A.
Temperatura zapalania:	> 100 °C
Wskaźnik parowania:	N.A.
Ciśnienie pary:	N.A.
Gęstość relatywna:	1,28-1,37 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Gęstość oparów:	N.A.
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w oleju:	częściowo rozpuszczalny
Lepkość:	1100000-1350000 mPa.s (23°C)
Temperatura samozapalenia:	N.A.
Granice zapłonu w powietrzu (%objętości):	N.A.
Temperatura rozkładu:	N.A.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.
Właściwości wybuchowe:	N.A.
Właściwości współpaliwowe:	N.A.

9.2. Inne informacje

Mieszalność:	N.A.
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.
Przewodność:	N.A.
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Może wytworzyć gazy zapalne przy kontakcie z metalami podstawowymi (alkalia, masy alkalinowe, stopy sproszkowane lub opary) silnymi reduktorami.  
Może wytworzyć gazy trujące przy kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.  
Może zapalić się przy kontakcie kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.  
W kontakcie z wodą rozwija andryhyt węglowy.  
Zachodzi proces polimeryzacji przez ogrzewanie.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Drogi przenikania:

Polykanie: tak

Wdychanie: tak

Kontakt: nie

W oszacowaniu toksyczności preparatu należy zawsze brać pod uwagę stężenie pojedynczych komponentów wskazanych w paragrafie 2.

Poniżej przedstawione są informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji znajdujących się w preparacie:

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:

N.A.

Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w mieszance:

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylny); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyanian) - CAS: 101-68-8

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur = 0.368 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Test: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik : Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz : Dodatni

Test: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: Wdychanie : Dodatni

f) rakotwórczość:

Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 6 mg/m<sup>3</sup> -

Uwagi: 2 y

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 12 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: 20 d

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur > 23.8 mg/l - Źródło: 6 h

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1000 Ppm

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:



## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

Test: map1 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 500 Ppm  
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy - CAS: 7664-38-2

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 238-277 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 1.69 mg/l - Czas trwania: 1h

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2.740 mg/kg

Ftalan bis(2-propyloheptylu) - CAS: 53306-54-0

LD50 rat (oral): > 5000 mg/kg

LC50 rat (inhalation): > 20,5 mg/kg

LD50 rabbit (dermal): > 2000 mg/kg

izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen - CAS: 4083-64-1

LD50(oral rat): 2234 mg/kg

Agresywność korozyjna/moc podrażniająca.  
oko:

Kontakt bezpośredni może powodować lekkie tymczasowe podrażnienie.

Moc uwrażliwiająca:

Możliwe dla częstych kontaktów.

Rakotwórczość:

Nie zauważono żadnego efektu

Mutacje:

Nie zauważono żadnego efektu

Teratogeneza

Nie zauważono żadnego efektu

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

a) toksyczność ostra

b) działanie żrące/drażniące na skórę

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

f) rakotwórczość

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Brak danych na temat preparatu.

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) - CAS: 101-68-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1640 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia > 10 mg/l - Uwagi: 21 d

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l - Czas h: 3

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d

e) Toksyczność dla roślin:

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

- Punkt końcowy: NOEC > 1000 mg/kg - Uwagi: 14 d  
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - CAS: 108-65-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby = 100-180 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia > 500 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi > 1000 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: algi = 1000 mg/l - Czas h: 96
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: ryby = 47.5 mg/l - Uwagi: 14 d  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dafnia = 100 mg/l - Uwagi: 21 d
- Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy - CAS: 7664-38-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: ryby = 138 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dafnia = 0.492 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: algi = 0.72 mg/l - Czas h: 72
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
N.A.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
N.A.
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden  
Brak danych na temat preparatu.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instancji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.  
: 91/156/EWG, 91/689/EWG, 94/62/WE z późniejszymi zmianami.  
Kod odpadów utwardzone  
(Kod CER): 08 04 10  
Kod odpadów nieutwardzone  
(Kod CER): 08 04 09  
Zasugerowany europejski kod na odpady jest stworzony na podstawie takiego składu produktu.  
Według odpowiednich specyfikacji zastosowań produktu jest możliwa konieczność zmiany kodu.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.  
Numer UN: =
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR-Class: produkt bezpieczny  
ADR □ wyższa liczba: NA  
IATA-Class: produkt bezpieczny  
IMDG-Class: produkt bezpieczny  
N.A.
- 14.4. Grupa opakowaniowa  
N.A.

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Zagrożenia dla środowiska morskiego: nie  
N.A.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
N.A.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC  
nie

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (UE) 2015/830

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 56

REACH Regulation (1907/2006)  All. XVII: N.A.

Dekret z mocą ustawy z dn. 9 kwietnia 2008 r. nr 81 Tytuł IX,  Substancje niebezpieczne  Rozdział I

Zabezpieczenie przed działaniem czynników chemicznych

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Dekret z mocą ustawy z dn. 3 kwietnia 2006r. nr 152 z późn. zm. i uzup. (Przepisy w zakresie ochrony środowiska)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement  IMDG Code  IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

N.A.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H373 Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zaktualizowane pozycje:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń  
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach  
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy  
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru  
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska  
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie  
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne  
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne  
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła informacji:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances  
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Ta karta anuluje i zastępuje wcześniejsze edycje.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).  
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie  
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

## Karta Charakterystyki MAPEFLEX PU 40

LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
OEL:	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List