



# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 19-8-2014 Data aktualizacji: 14-2-2023 Zastępuje: 14-12-2022 Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina          |
| Nazwa handlowa  | : MPM Radiator Flush  |
| UFI             | : GE2U-SS69-W10A-KWGA |
| Kod produktu    | : AD25000             |
| Rodzaj produktu | : Dodatki             |
| Grupa produktów | : Mieszanina          |

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie przemysłowe, Do stosowania przez personel wykwalifikowany. |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Produkty do konserwacji motoryzacyjnej                                  |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Kraj   | Organ/Spółka                   | Adres                      | Numer telefonu alarmowego           | Komentarz |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 | +48 58 682 04 04<br>+48 512 069 737 |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, H412  
kategoria 3

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                            |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : -                                                                                                                                                                                                            |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. |

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                 | Identyfikator produktu                                                                                     | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                   |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| amines, tallow alkyl, ethoxylated                     | Numer CAS: 61791-26-2<br>Numer WE: 500-153-8                                                               | < 1    | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)      |

### Specyficzne stężenia graniczne

| Nazwa                                                 | Identyfikator produktu                                                                                     | Specyficzne stężenia graniczne      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on 1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60 | (0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne  
środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego z dala od zanieczyszczonych obszarów.  
: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zagrożenie spowodowane aspiracją. Wyjść na powietrze i przewietrzyć pomieszczenie.

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

Po zainhalowaniu : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Po kontakcie ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Po kontakcie z oczami : Działa drażniąco na oczy.

Po połknięciu : Zagrożenie spowodowane aspiracją. Spożycie może spowodować nudności, wymioty i biegunkę. Do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów może spowodować poważne uszkodzenie płuc.

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

Objawy powikłań oddechowych (obrzęk płuc) mogą pojawić się po kilku godzinach.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Puder, piana odporna na alkohol, rozpylona woda, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody o dużej mocy.

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

Zagrożenie pożarowe : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Stosować strumień wody celem schłodzenia narażonych powierzchni i ochrony osób walczących z ogniem.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Metody usuwania skażenia : Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego ekwipunku ochronnego - sprawdź w rozdziale 8. Informacje na temat usuwania - sprawdź w Sekcji 13.

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Zapewnić wystarczającą wentylację celem ograniczenia stężenia pyłów i/lub oparów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Podjąć środki profilaktyczne przeciw statycznemu odpływowi. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.                                                                |

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

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                          | : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.                  |
| Warunki przechowywania                     | : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. |
| Informacja na temat składowania mieszanego | : Może gwałtownie reagować z utleniaczami.                                                                   |
| Miejsce przechowywania                     | : Przechowywać zgodnie z obowiązującym prawem lokalnym.                                                      |

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Podstawą są listy, które obowiązywały w momencie kompilacji.

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Jeśli techniczne środki odsysania lub wentylacji nie są możliwe lub są niewystarczające, należy nosić aparat ochrony dróg oddechowych.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Okulary ochronne.

###### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

| Ochrona oczu     |                     |                              |        |
|------------------|---------------------|------------------------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości                  | Norma  |
| Okulary ochronne | Kropelki            | z zabezpieczeniami po bokach | EN 166 |

### 8.2.2.2. Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk |                                                      |                  |              |             |                            |
|-------------|------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------------------------|
| rodzaj      | Materiał                                             | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma                      |
| Rękawice    | Kauczuk nitylowy (NBR),<br>Kauczuk neoprenowy (HNBR) | 5 (> 240 minuty) | > 0,65       |             | EN 374-3, EN 388, EN 374-2 |

### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                     | : Ciekły.                                                                |
| Kolor                              | : Żółta.                                                                 |
| Zapach                             | : Charakterystyczny.                                                     |
| Próg zapachu                       | : Niedostępny                                                            |
| Temperatura topnienia              | : Niedostępny                                                            |
| Temperatura krzepnięcia            | : Niedostępny                                                            |
| Temperatura wrzenia                | : Testing not relevant or not possible due to the nature of the product. |
| Palność materiałów                 | : Niedostępny                                                            |
| Granica wybuchowości               | : Niedostępny                                                            |
| Dolna granica wybuchowości         | : Niedostępny                                                            |
| Górna granica wybuchowości         | : Niedostępny                                                            |
| Temperatura zapłonu                | : Niedostępny                                                            |
| Temperatura samozapłonu            | : > 200 °C                                                               |
| Temperatura rozkładu               | : Niedostępny                                                            |
| pH                                 | : 10 (9,5 – 10,5)                                                        |
| Lepkość, kinematyczna              | : Niedostępny                                                            |
| Rozpuszczalność                    | : W wodzie, substancji rozpuszczalnej.                                   |
| Log Kow                            | : Niedostępny                                                            |
| Prężność pary                      | : Niedostępny                                                            |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny                                                            |
| Gęstość                            | : 1000 kg/m³ @ 15°C                                                      |
| Gęstość względna                   | : Niedostępny                                                            |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny                                                            |
| Wielkość cząstki                   | : Nie dotyczy                                                            |
| Rozkład wielkości cząstek          | : Nie dotyczy                                                            |
| Kształt cząstki                    | : Nie dotyczy                                                            |

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Współczynnik kształtu cząstki           | : Nie dotyczy |
| Stan agregacji cząstek                  | : Nie dotyczy |
| Stan aglomeracji cząstek                | : Nie dotyczy |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki | : Nie dotyczy |
| Pylistość cząstek                       | : Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silny utleniacz. Silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ditlenek węgla. Tlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Dodatkowe informacje          | : Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę                                                                                  |

#### amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 500 mg/kg masy ciała |
|---------------------------|----------------------|

#### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 500 mg/kg masy ciała |
|---------------------------|----------------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

pH: 10 (9,5 – 10,5)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Może powodować podrażnienie oczu (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

pH: 10 (9,5 – 10,5)

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niepożądanych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - woda                                                         | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| LC50 dla ryby 1 | 0,13 mg/l |
| EC50 Dafnia 1   | 0,17 mg/l |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### MPM Radiator Flush

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### MPM Radiator Flush

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### MPM Radiator Flush

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Grunt | W wodzie, substancji rozpuszczalnej. |
|-------|--------------------------------------|

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### MPM Radiator Flush

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Produkt zawiera substancje ekotoksyczne, które mogą mieć szkodliwy wpływ na organizmy żywe w wodzie, Produkt zawiera substancje, które mogą powodować długo utrzymujące się niepożądane skutki uboczne dla środowiska wodnego.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie pozbywać się odpadów z gospodarstwa domowego. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.  
Informacje ekologiczne : Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcją sortowania autoryzowanego podmiotu zbierającego oraz zgodnie z lokalnymi i regionalnymi przepisami prawnymi.  
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 07 02 15 - Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14  
Kod HP : HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN : Nieuregulowany  
Nr UN (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nieuregulowany  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nieuregulowany

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

**ADR**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nieuregulowany

**IMDG**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nieuregulowany  
Grupa pakowania (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Zanieczyszczenia morskie : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji lub mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

| Sekcja | Pozycja zmieniona                                                                                                 | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|        | Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano        |       |
|        | Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego    | Dodano        |       |
|        | Opracowano                                                                                                        | Zmodyfikowano |       |
|        | Zastępuje                                                                                                         | Zmodyfikowano |       |

### Skróty i akronimy

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                      |

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD               | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                             |
| DMEL              | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50              | Średnie stężenie skuteczne                                                                                                         |
| ED                | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                                         |
| Numer WE          | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                                       |
| vPvB              | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |
| SDS               | Karta Charakterystyki                                                                                                              |
| TRGS              | Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych                                                                           |
| TLM               | Środkowy limit tolerancji                                                                                                          |
| ThOD              | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                                          |
| STP               | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                              |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH             | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID               | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| OEL               | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                                          |
| OECD              | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| NOEC              | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                |
| NOAEC             | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                          |
| LOAEL             | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                                       |
| LD50              | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                                         |
| N.O.S.            | Nieokreślone w inny sposób                                                                                                         |
| NOAEL             | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                 |
| LC50              | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                           |
| IOELV             | Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego                                                                                 |
| IATA              | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IARC              | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IMDG              | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| PL                | Norma europejska                                                                                                                   |

Źródła danych

Wskazówki dot. szkolenia

: Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

# MPM Radiator Flush

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne informacje : Informacje w tej broszurze bezpieczeństwa pochodzą ze źródeł uważanych za godne zaufania. Mimo to, informacje te są przekazywane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyrażonej czy dorozumianej, co dotyczy również poprawności. Warunki lub metody posługiwania się, przechowywania, używania lub pozbywania się produktu znajdują się poza naszą kontrolą i mogą również mieć miejsce bez naszej wiedzy. Z tego i innych powodów, nie przewidujemy i jednoznacznie zrzekamy się odpowiedzialności za stratę, uszkodzenie lub wzrost kosztów mający jakikolwiek związek z posługiwaniem się, przechowywaniem, używaniem lub pozbywaniem się produktu. Ta broszura bezpieczeństwa została przygotowana tylko i wyłącznie dla wskazanego produktu. Jeśli ten produkt jest używany jako komponent innego produktu, informacje w tej broszurze mogą nie być adekwatne.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)          | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                          |
| Aquatic Acute 1                 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                             |
| Aquatic Chronic 1               | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                        |
| Aquatic Chronic 3               | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                        |
| EUH208                          | Zawiera: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 1,2-benzotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Eye Dam. 1                      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                         |
| H302                            | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                          |
| H315                            | Działa drażniąco na skórę.                                                                                |
| H317                            | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                  |
| H318                            | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                        |
| H400                            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                              |
| H410                            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                |
| H412                            | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                       |
| Skin Irrit. 2                   | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                           |
| Skin Sens. 1                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                |

### SDS MPM REACH

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.