



# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 28-6-2011 Data aktualizacji: 16-12-2024 Zastępuje: 4-4-2024 Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                                                        |
| Nazwa handlowa  | : MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use |
| UFI             | : T7ND-AUQ7-WY7J-N9NP                                               |
| Kod produktu    | : 86000CPC                                                          |
| Rodzaj produktu | : Środki zapobiegające zamarzaniu                                   |
| Grupa produktów | : Mieszanina                                                        |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Do stosowania przez personel wykwalifikowany, Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie przemysłowe |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Zastosowanie nierozpraszające<br>Stosowane w systemach zamkniętych                                   |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny                      | : Środki zapobiegające zamarzaniu                                                                      |
| Kategoria funkcji lub zastosowania                      | : Środki zapobiegające zamarzaniu                                                                      |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj/obszar | Organ/Spółka                   | Adres                             | Numer telefonu alarmowego | Komentarz                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska      | Pomorskie Centrum Toksykologii | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk | +48 058 682 04 04         | Region kontroli zatruc produktami biobójczymi:<br>Województwa:<br>pomorskie,<br>zachodniopomorskie,<br>warmińsko-mazurskie,<br>kujawsko-pomorskie |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                            | H302 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 | H373 |
| 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

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



- Hasło ostrzegawcze (CLP) : UWAGA.
- Zawiera : 1,2 ethanediol
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P260 - Nie wdychać pyłów lub mgieł.  
P264 - Dokładnie umyć natychmiast płukać miejsce kontaktu dużą ilością wody po użyciu.  
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P330 - Wypłukać usta.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 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

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                    | Identyfikator produktu                                                                                    | %              | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| woda                     | Numer CAS: 7732-18-5<br>Numer WE: 231-791-2                                                               | 50             | Nie sklasyfikowany                                              |
| 1,2 ethanediol           | Numer CAS: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | ≥ 40 – ≤ 49    | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>STOT RE 2, H373                 |
| Sodiummolybdaatdihydrate | Numer CAS: 10102-40-6<br>Numer WE: 231-551-7<br>REACH-nr: 01-2119489495-21                                | ≥ 0,05 – < 0,5 | Nie sklasyfikowany                                              |

Uwagi : Zawiera niewielką ilość Bitrexu (> 25 ppm), znanego również jako benzoesan denatonium. Więcej informacji w punkcie 11.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Wynieść poszkodowanego z dala od zanieczyszczonych obszarów. W przypadku utracenia przytomności, należy ułożyć w zabezpieczonej pozycji bocznej i wezwać lekarza.                                                                  |
| środki po zainhalowaniu                       | : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.                                                     |
| środki po kontakcie ze skórą                  | : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie 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. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.     |
| środki po połknięciu                          | : NIE wywoływać wymiotów. Jeśli osoba jest w pełni świadoma, pozwolić jej pić duże ilości wody. Nigdy nie pozwalać osobom nie w pełni świadomym pić czegokolwiek. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.       |

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

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Po zainhalowaniu      | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.         |
| Po kontakcie ze skórą | : Może powodować podrażnienia skóry/zapalenia skóry. |
| Po kontakcie z oczami | : Działa drażniąco na oczy.                          |
| Po połknięciu         | : Działa szkodliwie po połknięciu.                   |

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

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Hazy woda, proszek, piana, CO <sub>2</sub> . Większy ogień gasić przy pomocy natrysku wodnego lub piany odpornej na alkohol. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                                          |

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

|                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : W wysokiej temperaturze może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne opary. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Tlenek węgla (CO). Dytlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Tlenki azotu (NOx).   |

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.                                                                                          |
| Inne informacje                              | : Schłodzić, jeżeli to możliwe, pojemniki / cysterny / zbiorniki rozpylaną wodą. 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 | : Odpowiednio przewietrzyć. Stosować odzież ochronną. Zaznaczyć obszar zarażony znakami i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionych. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochrony oczu / twarzy. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

### Dla osób udzielających pomocy

Wypożyczenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i ochrony oczu / twarzy. Aparat ochronny do oddychania.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć w dużej ilości wody. Unikać uwolnienia do środowiska.

### 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 : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia.

Dalsze informacje : Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7. Informacje na temat osobistego ekwipunku ochronnego - sprawdź w rozdziale 8. Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w Sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Unikać powstawania aerozolu.

Zalecenia dotyczące higieny : 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 : Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, nieprzebiegających kontenerach. Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Czynniki utleniające.

Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, z dala od kwasów.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Materiały pakunkowe : Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym dobrze wentylowanym miejscu, z dala od materiałów zapalnych.

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

Środki zapobiegające zamarzaniu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                       |
| IOELV TWA (mg/m³)                                               | 52 mg/m³              |
| IOELV TWA (ppm)                                                 | 20 ppm                |
| UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)   |                       |
| BOEL TWA                                                        | 104 mg/m³ TGG 15 min. |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 1,2 ethanediol (107-21-1) |        |
|                           | 40 ppm |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Indywidualne wyposażenie ochronne

**Środki ochrony indywidualnej:**  
Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne.  
**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



#### Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**  
Brak specjalistycznego sprzętu ochrony oczu zaleca się w normalnych warunkach użytkowania. Ochrona oczu powinny być niezbędne w przypadku gorącej cieczy może być spryskane lub rozpylanie.

#### Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**  
W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry

**Ochrona rąk:**  
rękawice ochronne

#### Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**  
Unikać uwolnienia do środowiska.

**Inne informacje:**  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Stan skupienia                | : Ciekły.                         |
| Kolor                         | : Niebieska.                      |
| Wygląd                        | : Higroskopijny.                  |
| Zapach                        | : Słaby.                          |
| Próg zapachu                  | : Niedostępny                     |
| Temperatura topnienia         | : Niedostępny                     |
| Temperatura krzepnięcia       | : Niedostępny                     |
| Temperatura wrzenia           | : > 180 °C                        |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Niedostępny                     |
| Właściwości wybuchowe         | : Produkt nie jest wybuchowy.     |
| Właściwości utleniające       | : Brak właściwości utleniających. |
| Dolna granica wybuchowości    | : Niedostępny                     |
| Górna granica wybuchowości    | : Niedostępny                     |
| Temperatura zapłonu           | : 122 °C CC (closed cup)          |
| Temperatura samozapłonu       | : 398 °C                          |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Temperatura rozkładu               | : Niedostępny                          |
| pH                                 | : 8,3 @ 20 °C (ASTM D 1287)            |
| Lepkość, kinematyczna              | : Nie określono.                       |
| Rozpuszczalność                    | : W wodzie, substancji rozpuszczalnej. |
| Log Kow                            | : Niedostępny                          |
| Prężność pary                      | : Niedostępny                          |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny                          |
| Gęstość                            | : 1067 kg/m³ @ 20 °C                   |
| Gęstość względna                   | : Niedostępny                          |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny                          |
| Charakterystyka cząsteczek         | : Nie dotyczy                          |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z materiałami niezgodnymi.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Spożycie glikolu etylenowego może powodować nudności, wymioty, skurcze brzucha, ślepotę, urazy wątroby, podrażnienie, zaburzenia rozrodu, urazy nerwów, drgawki, obrzęk płuc, zaburzenia sercowo-płucne (kwasica metaboliczna), zapalenie płuc i niewydolność nerek, co może skutkować śmiercią. Pojedyncza dawka około 100 ml jest śmiertelna dla ludzi. Wdychanie wysokich stężeń par lub mgieł przez długi czas również ma działanie toksyczne. |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : W wysokich stężeniach opary/mgła mogą drażnić gardło i drogi oddechowe oraz powodować kaszel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa)        | 1020,408 mg/kg masy ciała |
| <b>1,2 ethanediol (107-21-1)</b> |                           |
| LD50 przez skórę                 | > 3500 mg/kg (Mouse)      |
| LC50 Inhalacja - Szczur          | > 2,5 mg/l 6h             |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

| 1,2 ethanediol (107-21-1) |                      |
|---------------------------|----------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 500 mg/kg masy ciała |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)  
pH: 8,3 @ 20 °C (ASTM D 1287)

| 1,2 ethanediol (107-21-1) |       |
|---------------------------|-------|
| pH                        | ≈ 8,7 |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)  
pH: 8,3 @ 20 °C (ASTM D 1287)

| 1,2 ethanediol (107-21-1) |       |
|---------------------------|-------|
| pH                        | ≈ 8,7 |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (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.)  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (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.)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                      |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lepkość, kinematyczna                                             | Nie określono. |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                         |                |
| Lepkość, kinematyczna                                             | 14,505 mm²/s   |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane 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

#### Inne informacje

Inne informacje : Mieszanina zawiera niewielką ilość Bitrexu, który jest środkiem gorzkim i jest ogólnym opisem chemicznych dodatków, które są dodawane do niebezpiecznych produktów w celu nadania im gorzkiego smaku, który budzi silną niechęć i jako taki zapobiega przypadkowemu zatruciom młodzieży w szczególności dzieci i zwierzęta domowe. Istnieje wiele możliwych substancji chemicznych, których można użyć, ale najbardziej znanym jest benzoesan denatonium (CAS 3734-33-6).

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)  
długotrwale (przewlekłe)

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1                                   | 72860 mg/l @96h Dikkop witvis ( Pimephales promelas )                   |
| EC50 Dafnia 1                                     | > 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)                                     |
| EC50 96h - Algi [1]                               | 6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)                                    |
| NOEC (przewlekła)                                 | ≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)                           |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)                        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Łatwo ulegające biodegradacji. |
| woda (7732-18-5)                                                  |                                |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Szybko degradowalny            |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                         |                                |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Łatwo ulegające biodegradacji. |
| Sodiummolybdaatdihydrate (10102-40-6)                             |                                |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                   | Szybko degradowalny            |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji                                         | Brak odpowiednich informacji. |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                         |                               |
| Log Pow                                                           | -1,36                         |

### 12.4. Mobilność w glebie

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Grunt                                                             | Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 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 : Unikać uwolnienia do środowiska.

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Regionalne przepisy dotyczące odpadów
- : Usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Dodatkowe informacje
- : Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.
- Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)
- : 16 01 14\* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

| ADR                                                                    | IMDG           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                     |                |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                            |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                        |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                           |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                 |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji                                            |                |

#### 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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

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

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (Rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                   |               |
|-----------------|-------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona | Uwagi         |
|                 | Zastępuje         | Zmodyfikowano |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

| Wskazanie zmian |                                                                                                             |               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                           | Uwagi         |
|                 | Opracowano                                                                                                  | Zmodyfikowano |
|                 | Toksyczność ostra (inhalacja) - komentarz                                                                   | Dodano        |
|                 | Toksyczność ostra (skórnie) - komentarz                                                                     | Dodano        |
|                 | Toksyczność ostra (doustnie) - komentarz                                                                    | Dodano        |
|                 | Wyświetl dodatkowe adresy SDS EU                                                                            | Dodano        |
|                 | Komentarze (pod składem)                                                                                    | Dodano        |
|                 | Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano        |
|                 | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                | Dodano        |
|                 | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                | Dodano        |
| 1.1             | UFI on SDS 1.1                                                                                              | Dodano        |
| 1.1             | Nazwa handlowa                                                                                              | Zmodyfikowano |
| 1.1             | Nazwa                                                                                                       | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                                                                  | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Hasło ostrzegawcze (CLP)                                                                                    | Zmodyfikowano |
| 2.3             | Komentarz PBT                                                                                               | Dodano        |
| 2.3             | Komentarz vPvB                                                                                              | Zmodyfikowano |
| 3               | Skład/informacja o składnikach                                                                              | Zmodyfikowano |
| 5.2             | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru                                                          | Dodano        |
| 9               | Temperatura samozapłonu                                                                                     | Zmodyfikowano |
| 9               | Temperatura krzepnięcia                                                                                     | Usunięto      |
| 9               | pH                                                                                                          | Dodano        |
| 9               | Temperatura zapłonu                                                                                         | Dodano        |
| 9               | Temperatura wrzenia                                                                                         | Zmodyfikowano |
| 9               | Wielkość cząstki                                                                                            | Dodano        |
| 9               | Lepkość, dynamiczna                                                                                         | Dodano        |
| 9               | Lepkość, kinematyczna                                                                                       | Dodano        |
| 9               | Prężność pary                                                                                               | Dodano        |
| 9               | Szybkość parowania względne (octan butylu=1)                                                                | Dodano        |
| 9               | Temperatura topnienia                                                                                       | Usunięto      |
| 9               | Rozpuszczalność                                                                                             | Zmodyfikowano |
| 9               | Gęstość                                                                                                     | Zmodyfikowano |
| 9.2             | Temperatura mięknięcia                                                                                      | Dodano        |
| 10.1            | Reaktywność                                                                                                 | Zmodyfikowano |
| 11.1            | ATE CLP (droga pokarmowa)                                                                                   | Dodano        |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

| Wskazanie zmian |                                                                                                                |               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                              | Uwagi         |
| 11.1            | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                   | Dodano        |
| 11.1            | Inne informacje                                                                                                | Zmodyfikowano |
| 11.1            | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                   | Zmodyfikowano |
| 11.1            | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                   | Dodano        |
| 11.1            | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                   | Zmodyfikowano |
| 11.1            | Przyczyna braku klasyfikacji                                                                                   | Dodano        |
| 12.1            | Ogólnie                                                                                                        | Zmodyfikowano |
| 12.3            | Zdolność do bioakumulacji                                                                                      | Dodano        |
| 12.6            | Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Zmodyfikowano |
| 12.7            | Inne szkodliwe skutki działania                                                                                | Zmodyfikowano |
| 13.1            | Dodatkowe informacje                                                                                           | Dodano        |
| 13.1            | Przepisy lokalne (odpady)                                                                                      | Zmodyfikowano |
| 16              | Wskazówki dot. szkolenia                                                                                       | Dodano        |
| 16              | Źródła danych                                                                                                  | Dodano        |
| 16              | Inne informacje                                                                                                | Dodano        |
| 16              | Skróty i akronimy                                                                                              | Dodano        |

| 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                      |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                                                                  |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| vPvB               | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                      |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                                                 |
| TRGS               | Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych                                                              |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                                             |

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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            | : Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wskazówki dot. szkolenia | : Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                            |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                            |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa). |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                                 |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

# MPM Coolant Premium Longlife -40°C Citroën / Peugeot Ready to Use

## Karta Charakterystyki

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

---

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.