



# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 10-1-2011 Data weryfikacji: 19-7-2022 Zastępuje: 21-5-2021 Wersja: 2.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                      |
| Nazwa produktu  | : Coolant -38°C G11 Ready to Use  |
| Kod produktu    | : 83000C                          |
| Rodzaj produktu | : Środki zapobiegające zamarzaniu |
| Grupa produktów | : Mieszanina                      |

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

##### 1.2.1. 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                                                                      |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [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 Szpital MSWiA | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04<br>+48 58 309 83 83 |           |

### 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 |
| Pełne brzmienie zwrotów H: 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]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

|                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                  | : Uwaga                                                                                                                                                         |
| Składniki niebezpieczne                   | : 1,2-etanodiol                                                                                                                                                 |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | : H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.<br>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa). |

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- : P260 - Nie wdychać pyłów lub mgieł.
- P264 - Dokładnie umyć siła robocza po użyciu.
- P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P330 - Wypłukać usta.
- P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zatwierdzonej placówki utylizacji odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

## 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] |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| woda                | (Numer CAS) 7732-18-5<br>(Numer WE) 231-791-2                                                                 | ≤ 50            | Nie sklasyfikowany                                              |
| 1,2-etanodiol       | (Numer CAS) 107-21-1<br>(Numer WE) 203-473-3<br>(Numer indeksowy) 603-027-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119456816-28 | ≥ 42,5 – ≤ 47,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302                                       |
| Benzoesan sodu      | (Numer CAS) 532-32-1<br>(Numer WE) 208-534-8<br>(REACH-nr) 01-2119460683-35                                   | ≥ 0,5 – < 2,5   | Eye Irrit. 2, H319                                              |
| Tetraboran dipotasu | (Numer CAS) 1332-77-0<br>(Numer WE) 215-575-5<br>(REACH-nr) 01-2119970730-37                                  | ≥ 0,5 – < 1,5   | Repr. 2, H361                                                   |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa               | Identyfikator produktu                                                       | Specyficzne stężenia graniczne |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tetraboran dipotasu | (Numer CAS) 1332-77-0<br>(Numer WE) 215-575-5<br>(REACH-nr) 01-2119970730-37 | ( 5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361  |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## 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.

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 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.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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.

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

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

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie 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. Informacje na temat usuwania - sprawdź 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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Ciecz higroskopijna.

Produkty niezgodne : Kwasy i zasady.

Temperatura magazynowania : 0 – 40 °C

Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

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

Środki zapobiegające zamarzaniu.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|        |                                 |                       |
|--------|---------------------------------|-----------------------|
| UE     | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| UE     | IOELV TWA (ppm)                 | 20 ppm                |
| UE     | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| UE     | IOELV STEL (ppm)                | 40 ppm                |
| Niemcy | Uwagi                           |                       |

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne.

#### Ochrona rąk:

rękawice ochronne

#### 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 i ciała:

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

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                               | : Ciekły                                                                          |
| Wygląd                                       | : Higroskopijny.                                                                  |
| Barwa                                        | : Niebieska.                                                                      |
| Zapach                                       | : Słaby.                                                                          |
| Próg zapachu                                 | : Brak danych                                                                     |
| pH                                           | : Brak danych                                                                     |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : Brak danych                                                                     |
| Temperatura topnienia                        | : Brak danych                                                                     |
| Temperatura krzepnięcia                      | : Brak danych                                                                     |
| Temperatura wrzenia                          | : 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120                                                  |
| Temperatura zapłonu                          | : > 111 °C                                                                        |
| Temperatura samozapłonu                      | : > 400 °C                                                                        |
| Temperatura rozkładu                         | : Brak danych                                                                     |
| Palność (ciała stałego, gazu)                | : Nie dotyczy                                                                     |
| Prężność par                                 | : 0,1 mPa                                                                         |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C          | : Brak danych                                                                     |
| Gęstość względna                             | : 1,13 @ 20°C                                                                     |
| Gęstość                                      | : 1064 kg/m³ @ 20°C                                                               |
| Rozpuszczalność                              | : W wodzie, substancji rozpuszczalnej.<br>Woda: alkoholowy<br>Aceton: Mieszalność |
| Log Pow                                      | : Brak danych                                                                     |
| Lepkość, kinematyczna                        | : 21 mm²/s @ 20°C                                                                 |
| Lepkość, dynamiczna                          | : 23,52 mPa.s @ 20°C                                                              |
| Właściwości wybuchowe                        | : Produkt nie jest wybuchowy.                                                     |
| Właściwości utleniające                      | : Brak właściwości utleniających.                                                 |
| Granica wybuchowości                         | : Brak danych                                                                     |

### 9.2. Inne informacje

Mieszalność : water, acetone, alcohol

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

#### 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

Utleńianie substancje. Nadtlenki, np. nadtlenek wodoru. Silnie żrący kwas. Azotany. Chlorany.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze może ulegać rozkładowi uwalniając: Ketony. Aldehydy.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 526,316 mg/kg masy ciała |
|---------------------------|--------------------------|

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| LD50, skóra, szczur | > 3500 mg/kg |
|---------------------|--------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2,5 mg/l @ 6h |
|-------------------------|-----------------|

#### Benzoesan sodu (532-32-1)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 3450 mg/kg masy ciała 95% CL: 3150 - 3740 |
|-----------------------|-------------------------------------------|

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg masy ciała |
|--------------------|-------------------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 12,2 mg/l air |
|-------------------------|-----------------|

#### Tetraboran dipotasu (1332-77-0)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg |
|--------------------|--------------|

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 2,04 mg/l/4h |
|------------------------------------|----------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata) | 1000 mg/kg masy ciała |
|------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata) | 1500 mg/kg masy ciała |
|------------------------------------------------------|-----------------------|

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).

#### Benzoesan sodu (532-32-1)

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała |
|----------------------------------|-------------------------|

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 2500 mg/kg masy ciała EPA OPP 82-2 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | ≤ 25 mg/l air OECD 412 |
|-------------------------------------------------|------------------------|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Coolant -38°C G11 Ready to Use

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 21 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C                                                                                                                   |
| Inne informacje       | : Z uwzględnieniem właściwości fizycznych, chemicznych i toksykologicznych składników. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 4. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólnie                                                                 | : Zgodnie z kryteriami klasyfikacji EC i oznakowaniem "niebezpieczne dla środowiska" (93/21/EEC) materiał/produkt nie jest zakwalifikowany jako niebezpieczny dla środowiska. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                          |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                          |

### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1                                   | 72860 mg/l @ 96h (Pimephales promelas)               |
| EC50 Dafnia 1                                     | > 100 mg/l @ 48h (EOCD Guideline 202, Daphnia magna) |
| EC50 96h - Algi [2]                               | 6500 – 13000 mg/l @ Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 15380 mg/l @ 7d, Pimephales promelas                 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 8590 mg/l @ Ceriodaphnia dubia                       |

### Benzoesan sodu (532-32-1)

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1                           | 484 mg/l Pimephales promelas                |
| EC50 72h - Algi [1]                       | > 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 10 mg/l Danio rerio @144h                   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Biodegradacja | Łatwo ulegające biodegradacji |
|---------------|-------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Log Pow                   | -1,36                                      |
| Zdolność do bioakumulacji | Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja. |

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Coolant -38°C G11 Ready to Use

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| Grunt | Unikać uwolnienia do środowiska. |
|-------|----------------------------------|

### 1,2-etanodiol (107-21-1)

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grunt | Ten materiał ma niską zmiennością i jest rozpuszczalny w wodzie więc możliwość poruszania się jest wysoki. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Ekologia - odpady                                | : Usuwanie odpadów zgodnie z obowiązującym prawem państwowym.                                         |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje                     |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| ADR                                                                                                      | IMDG                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                                                                        |                                                                              |
| Nie dotyczy                                                                                              | Nie dotyczy                                                                  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                              |                                                                              |
| Nie dotyczy                                                                                              | Nie dotyczy                                                                  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                          |                                                                              |
| Nie dotyczy                                                                                              | Nie dotyczy                                                                  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                             |                                                                              |
| Nie dotyczy                                                                                              | Nie dotyczy                                                                  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                                   |                                                                              |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie                                                               | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie<br>Zanieczyszczenia morskie : Nie |
| Brak dodatkowych informacji                                                                              |                                                                              |
| <b>14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                              |                                                                              |
| <b>Transport drogowy</b><br>Brak danych                                                                  |                                                                              |
| <b>transport morski</b><br>Brak danych                                                                   |                                                                              |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b><br>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 podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)              | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                  |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                 |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                   |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2       |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H361                             | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.    |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

# Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.*