



MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 1-3-2016 Data aktualizacji: 22-6-2023 Zastępuje: 22-10-2020 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank
UFI	: RVST-2F5E-920K-JGF3
Kod produktu	: 86000CBL
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
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 - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4	H302
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
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 G12+ Ready to Use Clear / Blank

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) :



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Uwaga

Zawiera :

1,2 ethanediol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P330 - Wypłukać usta.

P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Nie określono.

Nie określono.

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

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]
1,2 ethanediol	Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3 Numer indeksowy: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	$\geq 45 - \leq 50$	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	Numer CAS: 3164-85-0 Numer WE: 221-625-7 Numer indeksowy: 221-625-7 REACH-nr: 01-2119980714-29	$\geq 1 - < 1,5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Wynieść poszkodowanego z dala od zanieczyszczonych obszarów. W przypadku utraty 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, CO₂. 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 (CO₂). Tlenki azotu (NO_x).

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.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

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 osób 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

Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, nieprzebiekających 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.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
--------------------------------	----------------------

IOELV TWA (ppm)	20 ppm
-----------------	--------

UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)

BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
----------	-----------------------------------

BOEL TWA [ppm]	40 ppm
----------------	--------

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji.

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji.

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji.

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. 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.

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

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

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

8.2.3. 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	: Bezbarwna.
Wygląd	: Higroskopijny.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: > -40 °C
Temperatura wrzenia	: > 110 °C
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Nie określono.
Temperatura samozapłonu	: Nie określono.
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287
Lepkość, kinematyczna	: Nie określono.
Lepkość, dynamiczna	: Nie określono.
Rozpuszczalność	: W wodzie, substancji rozpuszczalnej.
Log Kow	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1069 kg/m³ @ 20°C (ASTM D 4052)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : water, acetone, alcohol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

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)	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg
---------------------------	-----------

1,2 ethanediol (107-21-1)

LD50 przez skórę	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,5 mg/l 6h

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LD50 doustnie, szczur	2043 mg/kg OECD 401
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg OECD 402
ATE CLP (droga pokarmowa)	2043 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287
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.
--	---

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 300 mg/kg masy ciała OECD 408
----------------------------------	---------------------------------

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

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

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank	
Lepkość, kinematyczna	Nie określono.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. 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.)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

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)

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 Dafnia 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 Dafnia 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida
EC50 72h - Algi [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (przewlekła)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegające biodegradacji.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegające biodegradacji.
---------------------------------	--------------------------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biodegradacja	99 % OECD 301E
---------------	----------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Zdolność do bioakumulacji	Brak odpowiednich informacji.
---------------------------	-------------------------------

1,2 ethanediol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow	2,96 OECD Guideline 107
---------	-------------------------

12.4. Mobilność w glebie

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Grunt	Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody.
-------	--

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Nie określono.

Nie określono.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych 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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN	: Nieuregulowany
Nr UN (IMDG)	: Nieuregulowany

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

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

14.4. Grupa pakowania

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy
Nieuregulowany

transport morski
Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Opracowano	Zmodyfikowano	
	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Komentarz vPvB	Dodano	
	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Rodzaj produktu	Zmodyfikowano	
1.2	Kategoria głównego zastosowania	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Dodano	
4.1	środki po kontakcie ze skórą	Zmodyfikowano	
4.1	środki po zainhalowaniu	Zmodyfikowano	
4.1	środki po połknięciu	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Zmodyfikowano	
4.2	Po kontakcie ze skórą	Dodano	
4.2	Po zainhalowaniu	Dodano	
4.2	Po połknięciu	Dodano	
4.2	Po kontakcie z oczami	Dodano	
4.3	Inna opinia lekarska lub leczenie	Zmodyfikowano	
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.1	Odpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Dodano	
5.2	Zagrożenie pożarowe	Dodano	
5.3	Inne informacje	Zmodyfikowano	
6.1	Wyposażenie ochronne	Zmodyfikowano	
6.1	Ogólne środki zaradcze	Zmodyfikowano	
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zmodyfikowano	
6.3	Dalsze informacje	Dodano	
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	Zmodyfikowano	
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zmodyfikowano	
7.2	Warunki przechowywania	Dodano	
7.2	Materiały pakunkowe	Dodano	

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
7.2	Produkty niezgodne	Zmodyfikowano	
7.2	Środki techniczne	Zmodyfikowano	
7.2	Miejsce przechowywania	Zmodyfikowano	
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	Dodano	
8.2	Kontrola narażenia środowiska	Dodano	
8.2	Inne informacje	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona dróg oddechowych	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona oczu	Zmodyfikowano	
9.1	Lepkość, kinematyczna	Dodano	
9.1	Lepkość, dynamiczna	Dodano	
9.1	Temperatura krzepnięcia	Dodano	
9.1	Rozpuszczalność	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura wrzenia	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura samozapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	pH	Zmodyfikowano	
9.1	Gęstość	Zmodyfikowano	
10.1	Reaktywność	Dodano	
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Zmodyfikowano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	Przyczyna braku klasyfikacji	Dodano	
11.1	ATE CLP (droga pokarmowa)	Zmodyfikowano	
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Dodano	
12.4	Grunt	Zmodyfikowano	
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Dodano	
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Dodano	

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Karta Charakterystyki

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

Wskazanie zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
13.1	Ekologia - odpady	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

SDS MPM REACH

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