



Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 26-8-2011 Data weryfikacji: 22-10-2020 Zastępuje: 10-11-2016 Wersja: 2.5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Antifreeze MPG
Kod produktu : 88000C

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.
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 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

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]

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.
Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

PBT: nie dotyczy - rejestracja nie jest wymagana
vPvB: nie dotyczy - rejestracja nie jest wymagana

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]
PROPYLENE GLYCOL	(Numer CAS) 57-55-6 (Numer WE) 200-338-0	30 – 50	Nie sklasyfikowany
2-etyloheksanonian sodu	(Numer CAS) 19766-89-3 (Numer WE) 243-283-8	1 – 2,5	Repr. 2, H361d

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza.
środki po kontakcie ze skórą	: ZEEP Umyć dużą ilością wody/.... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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.
środki po połknięciu	: Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Proszek gaśniczy, CO ₂ , suchy piasek lub piana odporna na działanie alkoholu.
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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Odpowiednio przewietrzyć.
------------------------	---

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
----------------------	--

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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 walców 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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym mogącym nastąpić przy pracach związanych z mieszaniem i transportem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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 wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.
Produkty niezgodne	: Silne kwasy. Czynniki utleniające.
Informacja na temat składowania mieszanego	: Przechowywać w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, z dala od kwasów.

Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Miejsce przechowywania

: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Niemcy	TRGS 910 Dopuszczalne stężenie – uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	Propano-1,2-diol
Polska	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Dodatkowe informacje

: Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, w odniesieniu do wartości krytycznych, które muszą być

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska:

Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Higroskopijny. Lepki.
Barwa	: czerwony/a.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: ca 8,9 50%
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: -38 °C
Temperatura wrzenia	: 170 °C 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	: 103 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: 20 °C
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych

Antifreezez MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1023 g/l 20°C
Rozpuszczalność	: wody.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Brak otwartego ognia, iskier, nie palić tytoniu.

10.5. Materiały niezgodne

kwasy i zasady. Czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Antifreezez MPG

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50 doustnie, szczur	> 20000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 20800 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

LD50 doustnie, szczur	2043 mg/kg masy ciała OECD 401
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała OECD 402

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.) pH: ca 8,9 50%
Dodatkowe informacje	: Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.) pH: ca 8,9 50%
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)

Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)	443 mg/kg masy ciała
---	----------------------

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 300 mg/kg masy ciała EPA OTS 795.2600
----------------------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Niebezpieczeństwo oceniano w oparciu o dane dotyczące składników produktu.)
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Wielokrotne podawanie kwasu 2-etyloheksanowego (2-EXA) w diecie szczurów spowodowało wzmocnienie wątroby i wyższe poziomy enzymów. Podawanie 2-EXA ciężarnym szczurom przez karmienie przez zgłębnik lub w wodzie do picia miało działanie teratogenne (wady wrodzone) i opóźniało rozwój pourodzeniowy młodych. 2-EXA zmniejszał płodność samic szczurów. Dootrzewnowe wstrzyknięcie 2-etyloheksanianu sodu ciężarnym myszom spowodowało wady wrodzone u potomstwa.

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

Antifreeze MPG

LC50 dla ryby 1	23800 mg/l 96H
LC50 inne organizmy wodne 1	> 19000 mg/l ALGAE 72H
EC50 Dafnia 1	> 43500 mg/l 48H

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LC50 dla ryby 1	51400 mg/l Pimephales promelas
LC50 dla ryby 2	51600 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 72h glony 1	19300 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h glony (2)	24200 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 po 96h glony (1)	19100 mg/l Skeletonema costatum
EC50 po 96h glony (2)	19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-etyloheksanonian sodu (19766-89-3)

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 Dafnia 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72h glony 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (przewlekłe)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (przewlekła)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Antifreeze MPG

Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.
---------------------------	------------------------------

Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

12.4. Mobilność w glebie

Antifreeze MPG

Grunt	Brak danych.
-------	--------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Antifreeze MPG

PBT: nie dotyczy - rejestracja nie jest wymagana

vPvB: nie dotyczy - rejestracja nie jest wymagana

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.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Poddać recyklingowi jak największą ilość produktu.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Usunąć do autoryzowanej obróbki odpadów.
Ekologia - odpady	: Należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych, rozporządzeń i różnych nakazów.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 01 15 - płyny zapobiegające zamarzaniu, inne niż wymienione w 16 01 14

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie
Brak dodatkowych informacji	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Antifreeze MPG

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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:

Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
H361d	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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.