



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 10-1-2011 Data aktualizacji: 22-6-2023 Zastępuje: 21-5-2021 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : MPM Antifreeze G11 Concentrate
UFI : HDD3-2611-SQ77-7239
Kod produktu : 83000A
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 : Zastosowanie nierozpraszające
przemysłowych/profesjonalnych : 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 - 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
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 Antifreeze G11 Concentrate

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.

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 lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P330 - Wypłukać usta.

P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

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	$\geq 85 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT RE 2, H373
Benzoesan sodu	Numer CAS: 532-32-1 Numer WE: 208-534-8 REACH-nr: 01-2119460683-35	$\geq 1 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Tetraboran dipotasu	Numer CAS: 1332-77-0 Numer WE: 215-575-5 REACH-nr: 01-2119970730-37	$\geq 1 - < 3$	Repr. 2, H361

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

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

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 zanieczyszczonego obszaru. 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, pozwól jej pić duże ilości wody. Nigdy nie pozwalaj 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 Antifreeze G11 Concentrate

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

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.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

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 rozpylane.

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

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

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	: Niebieska.
Wygląd	: Higroskopijny.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: -12
Temperatura wrzenia	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Palność materiałów	: Niedostępny
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Brak właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 120 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: @ 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	: 1127 kg/m ³ @ 15°C
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie określono.
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.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

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
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

MPM Antifreeze G11 Concentrate

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

LD50 przez skórę	> 3500 mg/kg (Mouse)
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
ATE CLP (droga pokarmowa)	3450 mg/kg masy ciała

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
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

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).

1,2 ethanediol (107-21-1)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
--	---

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

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

MPM Antifreeze G11 Concentrate

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 przypadkowym 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

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 ethanediol (107-21-1)

LC50 dla ryby 1	72860 mg/l @96h Dikop 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)

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 ethanediol (107-21-1)

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

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2 ethanediol (107-21-1)

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

12.4. Mobilność w glebie

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

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

Brak dodatkowych informacji.

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	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

IMDG
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

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

Brak danych.

transport morski

Brak danych.

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
	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Opracowano	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Komentarz PBT	Dodano	
	Rodzaj produktu	Zmodyfikowano	
1.2	Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Dodano	
1.2	Kategoria głównego zastosowania	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Dodano	

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
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	Zagrożenie pożarowe	Dodano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Dodano	
5.3	Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	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	Produkty niezgodne	Zmodyfikowano	
7.2	Warunki przechowywania	Dodano	
7.2	Temperatura magazynowania	Dodano	
7.2	Miejsce przechowywania	Zmodyfikowano	
7.2	Zakaz wspólnego składowania	Zmodyfikowano	
7.2	Szczególne przepisy dotyczące opakowania	Dodano	
7.2	Materiały pakunkowe	Dodano	
7.2	Środki techniczne	Zmodyfikowano	
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	Dodano	
8.2	Inne informacje	Dodano	
8.2	Kontrola narażenia środowiska	Dodano	
8.2	Ochrona dróg oddechowych	Zmodyfikowano	
8.2	Osobiste wyposażenie ochronne	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Karta Charakterystyki

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

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
8.2	Ochrona oczu	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona skóry i ciała	Zmodyfikowano	
9.1	Rozpuszczalność w wodzie	Dodano	
9.1	Właściwości wybuchowe	Dodano	
9.1	Prężność pary	Dodano	
9.1	Właściwości utleniające	Dodano	
9.1	Rozpuszczalność	Zmodyfikowano	
9.1	Zapach	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura wrzenia	Zmodyfikowano	
9.1	Gęstość	Zmodyfikowano	
9.1	Kolor	Zmodyfikowano	
10.1	Reaktywność	Dodano	
10.2	Stabilność chemiczna	Zmodyfikowano	
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Zmodyfikowano	
11.1	Inne informacje	Zmodyfikowano	
11.1	ATE CLP (droga pokarmowa)	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 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.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, 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.