



MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 4-3-2020 Data aktualizacji: 29-3-2023 Zastępuje: 14-10-2022 Wersja: 6.8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MPM Brake Fluid DOT 5.1
UFI	: HGYR-4MPC-6U10-1G37
Kod produktu	: 21000
Rodzaj produktu	: Płyny hamulcowe
Grupa produktów	: Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Do stosowania przez personel wykwalifikowany, Zastosowanie przemysłowe, Stosowanie przez konsumentów
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Zastosowanie nierozpraszające Stosowane w systemach zamkniętych
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Płyny hamulcowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d
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 Brake Fluid DOT 5.1

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) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: UWAGA.

Zawiera

: Boran triglikolu metylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P280 - Stosować rękawice ochronne.

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

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

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

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Boran triglikolu metylu (30989-05-0), Triglikol butylowy (143-22-6), Poliglikol butylowy (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Boran triglikolu metylu (30989-05-0), Triglikol butylowy (143-22-6), Poliglikol butylowy (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Boran triglikolu metylu (30989-05-0), Triglikol butylowy (143-22-6), Poliglikol butylowy (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Boran triglikolu metylu	Numer CAS: 30989-05-0 Numer WE: 250-418-4 Numer indeksowy: 250-418-4 REACH-nr: 2119462824-33	$\geq 30 - \leq 90$	Repr. 2, H361fd

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Triglikol butylowy	Numer CAS: 143-22-6 Numer WE: 205-592-6 Numer indeksowy: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38	$\geq 1 - \leq 9,9$	Eye Dam. 1, H318
Poliglikol butylowy	Numer CAS: 9004-77-7 Numer WE: 500-012-0 REACH-nr: 2119475115-41	$\geq 0 - \leq 5$	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Numer CAS: 111-77-3 Numer WE: 203-906-6 Numer indeksowy: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52	$\geq 0 - \leq 2,99$	Repr. 1B, H360D

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Triglikol butylowy	Numer CAS: 143-22-6 Numer WE: 205-592-6 Numer indeksowy: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319 ($30 \leq C < 100$) Eye Dam. 1; H318
Poliglikol butylowy	Numer CAS: 9004-77-7 Numer WE: 500-012-0 REACH-nr: 2119475115-41	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Numer CAS: 111-77-3 Numer WE: 203-906-6 Numer indeksowy: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52	($3 \leq C < 100$) Repr. 1B; H360D

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
środki po kontakcie ze skórą	: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 10-15 minut.
środki po połknięciu	: NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza. Jeśli osoba jest w pełni świadoma, pozwól jej pić duże ilości wody. Nigdy nie pozwalaj osobom nie w pełni świadomym pić czegokolwiek.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po zainhalowaniu	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Po kontakcie ze skórą	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Po kontakcie z oczami	: Może powodować ostre podrażnienie.
Po połknięciu	: Bóle brzucha, mdłości. Wymioty.

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 : Hazy woda, proszek, piana, CO2.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Instrukcje gaśnicze	: Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą użytą do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zaznaczyć obszar zarażony znakami i uniemożliwić dostęp osób nieupoważnionych.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. 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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Podczas nieużywania produktu przechowywać opakowanie odpowiednio zamknięte.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

Produkty niezgodne : Czynnik utleniający.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-(2-Metoksyetoksy)etanol
NDS (mg/m³)	50 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

Okulary ochronne. Rękawice.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne, Osłona na twarz		z zabezpieczeniami po bokach	EN 166

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk butylowy, Kauczuk naturalny	6 (> 480 minuty)	0.3		EN ISO 374, EN 388

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Półmaska wielokrotnego użytku	Typ A – Związki organiczne o wysokiej temperaturze wrzenia (>65°C)	W przypadku niewystarczającej wentylacji :	

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły.
Kolor	: Żółta.
Wygląd	: Wyczyść.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: < -50 °C SAE J 1704
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: > 260 °C SAE J 1704
Palność (ciała stałego, gazu)	: > 280 °C
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 120 °C IP 35
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5 SAE J 1704
Lepkość, kinematyczna	: 5 – 10 mm²/s @20C
Rozpuszczalność	: Woda: 100 % Etanol: 100 %
Log Kow	: Niedostępny
Log Pow	: ≤ 2
Prężność pary	: 1 mbar
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1067 (1020 – 1070) kg/m³ DIN 51757
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest higroskopijny i wchłania wodę, jak to jest w kontakcie z wilgocią w powietrzu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe tworzenie się nadtlenu w przypadku przedłużonego kontaktu z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do kontaktu z wodą. Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz. Silne zasady. Silne kwasy. wodą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, jak np. tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenki azotu (Nox).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Toksyczność ostra (skórnienie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Ze względu na niską prężność par, inhalacja nie stanowi zagrożenia w temperaturze pokojowej.
Dodatkowe informacje	: W przypadku spożycia znacznej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia nerek, które w skrajnych przypadkach może prowadzić do niewydolności nerek, śpiączki lub śmierci. Objawy nadmiernego narażenia obejmują zamroczenie, bóle głowy, zmęczenie, nudności, utrata przytomności, zatrzymanie oddychania.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg Ograniczone doświadczenie wskazuje, że śmiertelna dawka u ludzi może być mniejsza.
LD50 skóra, królik	3000 mg/kg

Boran triglikolu metylu (30989-05-0)

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

Triglikol butylowy (143-22-6)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	3540 mg/kg masy ciała

Poliglikol butylowy (9004-77-7)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	3540 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	3540 mg/kg masy ciała

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50 skóra, królik	9404 mg/kg masy ciała OECD 402
--------------------	--------------------------------

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
ATE CLP (skóra)	9404 mg/kg masy ciała
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) pH: 7 – 10,5 SAE J 1704
Dodatkowe informacje	: Jednak długotrwałe lub powtarzane narażenie może odtłuszczać skórę i prowadzić do zapalenia skóry.
Triglikol butylowy (143-22-6)	
pH	7
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 7 – 10,5 SAE J 1704
Dodatkowe informacje	: Działa drażniąco na oczy
Triglikol butylowy (143-22-6)	
pH	7
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
MPM Brake Fluid DOT 5.1	
NOAEL (doustnie, szczur)	500 mg/kg masy ciała
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Boran triglikolu metylu (30989-05-0)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg masy ciała
Triglikol butylowy (143-22-6)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1200 mg/kg masy ciała OECD 408 (
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	400 mg/kg masy ciała OECD 408
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	4000 mg/kg masy ciała
Poliglikol butylowy (9004-77-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1200 mg/kg masy ciała
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	400 mg/kg masy ciała
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	900 mg/kg masy ciała OECD 407
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	> 1,06 mg/l air OECD 413
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
MPM Brake Fluid DOT 5.1	
Lepkość, kinematyczna	5 – 10 mm²/s @20C
Triglikol butylowy (143-22-6)	
Lepkość, kinematyczna	9,2 mm²/s @ 25.0°C
Poliglikol butylowy (9004-77-7)	
Lepkość, kinematyczna	9,2 mm²/s @ 25.0°C

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :
- Przejawia niekorzystny wpływ na nienaruszony organizm lub jego potomstwo, czyli powoduje zmianę w morfologii, fizjologii, wzroście, rozwoju, rozrodczości lub długości życia organizmu, systemu lub (sub) populacji, która prowadzi do upośledzenia zdolności funkcjonalnych, zdolności do kompensacji dodatkowego stresu lub do wzrostu podatności na działanie innych czynników

Inne informacje

- Inne informacje :
- Drażniące skutki uboczne: Produkt zawiera substancje, które mogą powodować miejscowe podrażnienia poprzez kontakt ze skórą/oczami lub przy wdychaniu. Kontakt z miejscowymi substancjami drażniącymi może spowodować, że obszar kontaktu będzie łatwiej wchłaniał szkodliwe substancje, takie jak alergen.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

- Ogólnie : Oczekuje się, że produkt nie jest szkodliwy dla środowiska.
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

MPM Brake Fluid DOT 5.1

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)
-----------------	---------------------------------------

Boran triglikolu metylu (30989-05-0)

LC50 dla ryby 1	> 222,2 mg/l
LC50 dla ryby 2	> 1010 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Dafnia 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Algi [2]	> 1020 mg/l

Triglikol butylowy (143-22-6)

LC50 dla ryby 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 dla ryby 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h - Algi [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Algi [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Poliglikol butylowy (9004-77-7)

LC50 dla ryby 1	> 1800 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	391 mg/l

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LC50 dla ryby 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MPM Brake Fluid DOT 5.1

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

Boran triglikolu metylu (30989-05-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

Triglikol butylowy (143-22-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

Poliglikol butylowy (9004-77-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Log Pow	≤ 2
---------	-----

Zdolność do bioakumulacji	Nie jest oczekiwana bioakumulacja.
---------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Grunt	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.
-------	--

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Składnik

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Boran triglikolu metylu (30989-05-0), Triglikol butylowy (143-22-6), Poliglikol butylowy (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
---	---

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Boran triglikolu metylu (30989-05-0), Triglikol butylowy (143-22-6), Poliglikol butylowy (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
--	---

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów	: Usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Odpady nadające się do spalania.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Usunąć do autoryzowanego obróbki odpadów.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 16 01 13* - płyny hamulcowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

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

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

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

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

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

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

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

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

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

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

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

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

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano
	Opracowano	Zmodyfikowano
	Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano
9.1	Kolor	Zmodyfikowano

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Karta Charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.