



Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 4-3-2020 Data weryfikacji: 5-5-2021 Zastępuje: 9-11-2020 Wersja: 3.5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Brake Fluid DOT 3
UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Kod produktu : 19000

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.

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]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2 H371

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H319 - Działa drażniąco na oczy.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H371 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) (droga pokarmowa).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P280 - Stosować rękawice ochronne.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 - Zawartość i pojemnik usunąć do zatwierdzonej placówki utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Numer CAS) 143-22-6 (Numer WE) 205-592-6 (Numer indeksowy) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
Glikol dietylenowy	(Numer CAS) 111-46-6 (Numer WE) 203-872-2 (Numer indeksowy) 603-140-00-6 (REACH-nr) 01-2119457857-21	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Ortoboran tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo]	(Numer CAS) 30989-05-0 (Numer WE) 250-418-4 (Numer indeksowy) 250-418-4 (REACH-nr) 2119462824-33	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Numer CAS) 9004-77-7 (Numer WE) 500-012-0 (Numer indeksowy) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxyetoksy)etanol eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	(Numer CAS) 112-34-5 (Numer WE) 203-961-6 (Numer indeksowy) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44	≥ 0 – ≤ 2,99	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	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Numer CAS) 143-22-6 (Numer WE) 205-592-6 (Numer indeksowy) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Numer CAS) 9004-77-7 (Numer WE) 500-012-0 (Numer indeksowy) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41-xxxx	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H: 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, pozwolić jej pić duże ilości wody. Nigdy nie pozwalać osobom nie w pełni świadomym pić czegokolwiek.

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.

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Hazy woda, proszek, piana, CO₂.

5.2. Szczególne 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 używaną 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.

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

Brak dodatkowych informacji

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.

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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glikol dietylenowy (111-46-6)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Niemcy	Uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy)
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ 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

2-(2-butoksyetoksy)etanol eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

UE	Nazwa miejscowa	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)		
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Niemcy	Uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Polska	NDS (mg/m³)	67 mg/m³
Polska	NDSch (mg/m³)	100 mg/m³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
UE	Nazwa miejscowa	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Niemcy	Uwagi	
Polska	Nazwa miejscowa	2-(2-Metoksyetoksy)etanol
Polska	NDS (mg/m³)	50 mg/m³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

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

Ochrona rąk:					
Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk butylowy, Kauczuk nitylowy (NBR), Kauczuk naturalny, Polichlorek winylu (PCW)	6 (> 480 minuty)			EN ISO 374

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

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

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

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

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

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

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



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
Barwa	: jasnożółta.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 7 – 10 SAE J 1703
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: < -50 °C SAE J 1703
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: > 210 °C SAE J 1703
Temperatura zapłonu	: > 100 °C IP 35
Temperatura samozapłonu	: > 300 °C ASTM D 286
Temperatura rozkładu	: > 300
Palność (ciała stałego, gazu)	: > 280 °C
Prężność par	: 1 mbar
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1039 g/l DIN 51757
Rozpuszczalność	: Woda: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Brak danych
Log Kow	: < 2 OECD 117
Lepkość, kinematyczna	: 5 – 10 @20C
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

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 iskier. 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).

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

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
Dodatkowe informacje	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50 doustnie, szczur	2630
LD50 skóra, królik	3540

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

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

Ortoboran tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] (30989-05-0)

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	3540 mg/kg masy ciała

2-(2-butoksyetoksy)etanol eter monobutylový glikolu dietylenowego (112-34-5)

LD50 skóra, królik	2764 mg/kg masy ciała OECD 402
--------------------	--------------------------------

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

LD50 skóra, królik	9404 mg/kg masy ciała OECD 402
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 7 – 10 SAE J 1703
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 7 – 10 SAE J 1703
Dodatkowe informacje	: Działa drażniąco na oczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany

Glikol dietylenowy (111-46-6)

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	1210 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	1160 mg/kg masy ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) (droga pokarmowa).

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (doustnie, szczur)	500 mg/kg masy ciała
--------------------------	----------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
--	----------------------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (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

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	4000 mg/kg masy ciała
--------------------------------------	-----------------------

Glikol dietylenowy (111-46-6)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	40000 mg/kg masy ciała OECD 407
----------------------------------	---------------------------------

Ortoboran tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] (30989-05-0)

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (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-butoksyetoksy)etanol eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała OECD 408
----------------------------------	-------------------------------

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

Brake Fluid DOT 3

Lepkość, kinematyczna	5 – 10 @20C
-----------------------	-------------

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

Brake Fluid DOT 3

LC50 dla ryby 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Dafnia 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 inne organizmy wodne 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (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

Glikol dietylenowy (111-46-6)

LC50 dla ryby 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96h - Algi [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Algi [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (przewlekła)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Ortoboran tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] (30989-05-0)

LC50 dla ryby 1	> 222,2 mg/l
-----------------	--------------

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (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-butoksyetoksy)etanol eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

LC50 dla ryby 1	1300 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	> 100 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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brake Fluid DOT 3

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	76 % @ 28d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Zdolność do bioakumulacji	nie podlegający bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brake Fluid DOT 3

Napięcie powierzchniowe	0,061 N/m @ 20C
-------------------------	-----------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Odpady nadające się do spalania.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Usunąć do autoryzowanego obróbki odpadów.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 01 13* - płyny hamulcowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Nie dotyczy	Nie dotyczy

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Opracowano	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	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
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Brake Fluid DOT 3

Karta Charakterystyki

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

H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
------	--------------------------------------

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.