



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 04.07.2024 Data aktualizacji: 04.07.2024 Wersja: 1.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Kod produktu : 930007, 930008

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Płyn hamulcowy

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca/dostawca

Custom Chrome Europe GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 8
D-55459 Grolsheim

Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:
sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)
Email: info@customchrome.de

Kontakt odnośnie zapotrzebowania na karty charakterystyki substancji
niebezpiecznych: products@customchrome.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Ośrodek Informacji Toksykologicznej
Uniwersytet Jagielloński
Collegium Medium
31-531 Kraków, ul. Śniadeckich 10
Numer alarmowy: 0048 12 411 99 99

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 H361fd
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zawiera : Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Wzrosty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 - Chronić przed dziećmi. P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. P405 - Przechowywać pod zamknięciem. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
Wzrosty EUH	: EUH208 - Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otwarciu przez dzieci	: Nie dotyczy
Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem	: Dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

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	Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyloowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6), glikol dietylenowy (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyloowy glikolu dietylenowego (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7) ⁽¹⁾
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyloowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6), glikol dietylenowy (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyloowy glikolu dietylenowego (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

Mieszanka 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	Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyloowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6), glikol dietylenowy (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyloowy glikolu dietylenowego (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]u	Numer CAS: 30989-05-0 Numer WE: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyloowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy	Numer CAS: 143-22-6 Numer WE: 205-592-6 Numer indeksowy: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
glikol dietylenowy substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 111-46-6 Numer WE: 203-872-2 Numer indeksowy: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1120 mg/kg masy ciała)
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyloowy glikolu dietylenowego substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 111-77-3 Numer WE: 203-906-6 Numer indeksowy: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion	Numer CAS: 26544-38-7 Numer WE: 247-781-6 REACH-nr: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyloowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy	Numer CAS: 143-22-6 Numer WE: 205-592-6 Numer indeksowy: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyloowy glikolu dietylenowego	Numer CAS: 111-77-3 Numer WE: 203-906-6 Numer indeksowy: 603-107-00-6	(3 ≤ 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 ogólnie : W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Diltlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenek węgla. Diltlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
- Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przenikania do podglebia. 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 rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z użytkowaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. 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 : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- 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 : Przechowywać w szczelnie zamkniętych, nieprzebiegających kontenerach.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
- Produkty niezgodne : kwasy. Silne utleniacze.
- Maksymalny okres przechowywania : 2 rok
- Temperatura magazynowania : < 40 °C
- Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Przechowywać z dala od: kwasy, materiały utleniające.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn hamulcowy.

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

glikol dietylenowy (111-46-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³ 10 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-(2-Metoksyetoksy)etanol
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

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

Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,2 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,6 mg/m ³

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6)	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,2 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	8,4 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	7,7 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,77 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,47 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l
glikol dietylenowy (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	43 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	44 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	12 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	21 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	12 mg/m ³
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego (111-77-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,22 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	7,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	30,1 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,33 mg/kg masy ciała/dzień

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	12 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,2 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	12 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	44,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,44 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,1 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	90 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10000 mg/l
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,33 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,02 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,002 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,7 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,17 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,2 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

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

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu z oczami z powodu odprysków. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN ISO 13688. EN 13034

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. ISO 374-1. Kauczuk nitylowy. Kauczuk butylowy. Polichlorek winylu (PCW). Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Aparat oddechowy z filtrem. A/P2. EN 143. . Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich czynnościach, gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne ośrodki redukcji ryzyka u jego

Źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. 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	: Oleisty.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: > 260 °C
Palność materiałów	: Niedostępny
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Dolna granica wybuchowości	: 0,6 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 7 % obj.
Temperatura zapłonu	: > 120 °C (ASTM D 93)
Temperatura samozapłonu	: > 300 °C
Temperatura rozkładu	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Lepkość, kinematyczna	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: < 2
Prężność pary	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: > 1
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : $< 1,15$ %

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz. kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

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 (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (droga pokarmowa)	> 5000 mg/kg masy ciała
glikol dietylenowy (111-46-6)	
LD50 doustnie, szczur	16500 mg/kg masy ciała
LD50 doustnie	1120 mg/kg masy ciała (Doświadczenie z ludźmi, Wypadek)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7 – 10,5
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7 – 10,5
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Może powodować uczulenie u podatnych osób
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 płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

glikol dietylenowy (111-46-6)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała/dzień (królik; (metoda OECD 414))
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała/dzień (królik; (metoda OECD 414))

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3)	
NOAEL, doustnie, szczur	= 200 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL, Przez skórę, królik	= 50 mg/kg masy ciała/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Lepkość, kinematyczna	10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie został przetestowany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	< 2

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,51
--	------

glikol dietylenowy (111-46-6)

BCF - Ryby [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,98 (wartość obliczona)
Zdolność do bioakumulacji	Nie jest spodziewane wystąpienie bioakumulacji.

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego (111-77-3)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (metoda OECD 117))
Zdolność do bioakumulacji	Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda, akumulacja w organizmach jest mało prawdopodobna.

Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)
--	---------------

12.4. Mobilność w glebie

glikol dietylenowy (111-46-6)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0 (25 °C; ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6), glikol dietylenowy (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu (30989-05-0), 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (143-22-6), glikol dietylenowy (111-46-6), 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego (111-77-3), Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)(¹)
--	--

(¹) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 16 01 13* - płyny hamulcowe
Kod HP : HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży. uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu ; 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy ; glikol dietylenowy ; 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego ; Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion
3(c)	Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion
54.	2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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)

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 1,15 %

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)

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

: Dane producenta. Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Karta Charakterystyki

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

Wydział sporządzający wykaz danych: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Osoba do kontaktów : Sonja Lenter

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłą, kategoria 4
EUH208	Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Repr. 2	H361fd	Metoda obliczeniowa

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

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.