



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami. - SDSGHS_PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Kod produktu : 883464

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : płyn hamulcowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holandia
+31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj
się z lokalnym przedstawicielem ds. obsługi
klienta

SDS@valvoline.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), lub
zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112

Informacja o produkcie

+31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj
się z lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Szkodliwe działanie na rozrodczość,
Kategoria 2

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

2.2 Elementy oznakowania

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia

:



Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

: H361d

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

: P102
P101

Chronić przed dziećmi.
W razie konieczności zasięgnięcia porady
lekarza należy pokazać pojemnik lub
etykietę.

Zapobieganie:

P280

Stosować rękawice ochronne/ odzież
ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/
ochronę słuchu.

P202

Nie używać przed zapoznaniem się i
zrozumieniem wszystkich środków
bezpieczeństwa.

Magazynowanie:

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

Likwidacja (or utylizacja) odpadów:

P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do
autoryzowanego zakładu utylizacji
odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Dodatkowe porady

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENI	Stężenie (%)
-----------------	-----------------	--------------------------------	--------------



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

	Numer rejestracji	E (WE) NR 1272/2008)	
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

- : Usunąć z zagrożonej strefy.
- : Zasięgnąć porady medycznej.
- : Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania

- : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

- porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zazwyczaj nie jest wymagane pierwszej pomocy. Jednakże zaleca się odsłonięte powierzchnie czyścić przez przemycie wodą z mydłem i wodą.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.
- Zagrożenia : Eter dwuglikolu może spowodować kwasicę.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

- Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Spray wodny
Piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Jeśli produkt jest ogrzewany powyżej temperatury zapłonu będzie produkować opary wystarczające do podtrzymania spalania. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią i zapalić się od ciepła(>,<)> lampek, płomieni i innych źródeł zapłonu w miejscach(>,<)> w pobliżu punktu uwolnienia.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczania.
Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

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

Metody oczyszczania : Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	STEL	15 CzM 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 CzM 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		NDS	67 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	100 mg/m ³	PL NDS
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³ frakcja wdychana	PL NDS
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3	TWA	10 CzM 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		NDS	50 mg/m ³	PL NDS

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą ilość mechaniczną (ogólny i / lub lokalnego spalin) wentylację utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nosić okulary ochronne chemiczne i osłonę na twarz, gdy istnieje możliwość narażenia oczu lub twarzy do cieczy, pary lub mgły.
Utrzymanie stanowiska do przemywania oczu w bezpośredniej bliskości miejsca pracy.

Ochrona rąk

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Obuwie ochronne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: ciecz
Barwa	: bursztynowy
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 7 - 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 245 °C
Temperatura zapłonu	: ok. 125 °C
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 1,05 g-cm ³
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych
rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n- : Brak dostępnych danych
oktanol/woda

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : 14,6 mm²/s (20 °C)

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Samozapłon : 350 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy : nadmierne ciepło
unikać Nie dopuścić do odparowania i wyschnięcia.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Kwasy
unikać Metale ziem alkalicznych
Zasady
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące : Wdychanie
prawdopodobnych dróg : Kontakt przez skórę
narażenia : Kontakt z oczami
: Połknięcie

Toksyczność ostra

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga :
pokarmowa : Uwagi: Spożycie leków zanieczyszczonych glikolem dietylenowym może u ludzi spowodować niewydolność nerek i zgon. Produkty zawierające glikol dietylenowy należy uważać za toksyczne w razie spożycia.

Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po : Uwagi: Przenikanie przez skórę tego materiału (lub części)
naniesieniu na skórę : może być zwiększona poprzez uszkodzoną skórę.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej doustnej.

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w Ostra badań toksykologicznych.

Składniki:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 : 2.630 mg/kg
pokarmowa : Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej doustnej.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): 3.540 mg/kg
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w Ostra badań toksykologicznych.

Składniki:

ESTER OF BORIC ACID:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik / mieszaninę klasyfikuje się w ostrej toksyczności doustnej, kategorii 4.

Składniki:

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.305 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.734 mg/kg
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : LD50 (Szczur): 500 mg/kg
Sposób podania dawki: Dootrzewnowy

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Człowiek): Przewidywany 1.120 mg/kg
Narażone organy: Nerka
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej wziewnych.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 13.300 mg/kg

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): > 5.288 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur): > 1,2 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 403 OECD**

Toksyczność ostra - po : **LD50 (Królik): 9.404 mg/kg**
naniesieniu na skórę Metoda: **Dyrektywa ds. testów 402 OECD**

Składniki:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Toksyczność ostra - droga : **LD50 (Szczur): > 6.000 mg/kg**
pokarmowa Metoda: **Dyrektywa ds. testów 401 OECD**
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

Toksyczność ostra - po : **LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg**
naniesieniu na skórę Ocena: **Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.**
Uwagi: **W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.**

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Ludzki**

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 404 OECD**

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 404 OECD**

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Wynik: Nieznaczące, przemijające podrażnienie

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Wynik: Produkt żrący

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Wynik: Bardzo podrażnia oczy

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: Królik

Wynik: Nieznaczące, przemijające podrażnienie

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Nieznaczące, przemijające podrażnienie

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Nieznaczące, przemijające podrażnienie

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

DIETHYLENE GLYCOL:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Rodzaj badania: **Test maksymizacyjny**
Gatunek: **Świnka morska**
Ocena: **Nie powoduje podrażnienia skóry.**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 406 OECD**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Ocena: **Nie powoduje podrażnienia skóry.**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test Ames**
Gatunek badany: **Salmonella typhimurium**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
Wynik: **negatywny**

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: **Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych**
Genotoksyczność in vivo : Wynik: **Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test Ames**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 471 OECD**
Wynik: **negatywny**
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

: Gatunek badany: **komórki jajnika chomika chińskiego**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 479 OECD**
Wynik: **negatywny**
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: **Mikrojądrowy test in vivo**
Gatunek badany: **Mysz**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 474 OECD**
Wynik: **negatywny**
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test Ames**
Gatunek badany: **Salmonella typhimurium**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 471 OECD**
Wynik: **negatywny**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test Ames**
Gatunek badany: **Salmonella typhimurium**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
Wynik: **negatywny**

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : **Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.**

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:

Działanie na płodność : Objawy: **Bez wpływu na płodność.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : **Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.**

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Droga narażenia: **Połknięcie**
Narażone organy: **Nerka**
Ocena: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

2-(2-Butoksyetoksy)etanol:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

NOAEL: 250 mg/kg
LOAEL: 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Narażone organy: Krew

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Informacje ogólne: Wątroba

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 211,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 1.800 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : **EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 3.200 mg/l**
Czas ekspozycji: **48 h**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 202 OECD**

Toksyczność dla alg : **EC50 : 391 mg/l**
Czas ekspozycji: **72 h**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksyczność dla ryb : **LC50 (Okoń błękitnoskrzeli (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : **EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l**
Czas ekspozycji: **48 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

Toksyczność dla alg : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

Toksyczność dla bakterii : **EC50 (Bakterie): > 100 mg/l**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

2,2'-Oksybisetanol

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : **LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l**
Czas ekspozycji: **24 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**
Metoda: **DIN 38412**

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Toksyczność dla ryb : **LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 5.741 mg/l**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : **EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.192 mg/l**
Czas ekspozycji: **48 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**

Toksyczność dla alg : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l**
Punkt końcowy: **Biomasa**
Czas ekspozycji: **96 h**
Rodzaj badania: **próba statyczna**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 201 OECD**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Ryby): oceniony 0,199 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: QSAR
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,48 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,053 mg/l Czas ekspozycji: 42 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk) Rodzaj badania: próba przepływowa
Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego)	: 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób
-------------------	---

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---------------------------------

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Biodegradowalność	: Biodegradacja: 89 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób Uwagi: Łatwo biodegradowalne
-------------------	--

2,2'-Oksybisetanol

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 70 - 80 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób
-------------------	---



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Biodegradowalność : Rodzaj badania: **tlenowy(e)**
Inokulum: **czynny osad**
Wynik: **Łatwo biodegradowalny.**
Biodegradacja: **100 %**
Czas ekspozycji: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Biodegradowalność : Wynik: **Niełatwo biodegradowalny.**
Biodegradacja: **4,5 %**
Czas ekspozycji: **28 d**
Metoda: **Wytyczne OECD 301C w sprawie prób**

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: **Produkt może być degradowany przez procesy abiotyczne (np. chemiczne lub fotolityczne).**

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **1,6 (25 °C)**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **0,5 (25 °C)**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Bioakumulacja : Uwagi: **Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **1**

2,2'-Oksybisetanol

Bioakumulacja : Gatunek: **Leuciscus idus (Jaź)**
Współczynnika biokoncentracji (BCF): **100**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **-1,47**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **4,17 (21 °C)**

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy
substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Należy uwzględnić warunki
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów
(Załącznik XVII) wpisów:
111-77-3 (Numer na liście 54)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,9 %

Inne przepisy:

Kobiety ciężarne mogą pracować z produktem lub być narażone na kontakt z produktem, jeśli na podstawie oceny ryzyka w odniesieniu do czynności i podjętych środków zarządzania ryzykiem narażenie nie będzie prowadzić do obrażeń u matki i/lub dziecka (Dyrektywa 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży w miejscu pracy z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 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. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP). Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL	: Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
AICS	: Niezgodnie z wykazem
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
TCSI	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Nie jest na wykazie TSCA

Wykazy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (USA)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Informacja wewnętrzna : 000000273236

Pełny tekst Zwrotów H

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje

: Dołożono starań, by zebrane tu informacje były dokładne, niemniej jednak nie można zagwarantować, że ich źródłem jest lub nie jest firma. Zaleca się odbiorcom potwierdzenie z wyprzedzeniem, że potrzebne im informacje są aktualne, obowiązujące i przydatne w danych okolicznościach. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska, Zdrowia i bezpieczeństwa (Environmental Health and Safety Department) firmy Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki :

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

BEI : wskaźnik narażenia biologicznego

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego - ACS)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

CMR: Kancerogeny, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
Ecxx: Stężenie efektywne xx
FG: Towary spożywcze
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
Zwrot H: Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H-statement)
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Rozporządzenie o towarach niebezpiecznych (DGR) wydane przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (IATA)
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI (ICAO): Instrukcje Techniczne wydane przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICxx: Stężenie hamujące dla xx substancji
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LCxx: Stężenie śmiertelne, dla xx procent testowanej populacji
LDxx: Dawka śmiertelna, dla xx procent testowanej populacji
logPow: współczynnik podziału oktanol-woda
NOS : nie określony inaczej
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL: Limit narażenia zawodowego
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC: Przewidywane stężenie powodujące zmiany
PEL: Dopuszczalne limity narażenia
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
PPE: środki ochrony osobistej
Zwrot P: Zwrot wskazujący środki ostrożności (P-statement)
STEL: Limit narażenia krótkotrwałego
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV: Progowa wartość graniczna
TWA: Czasowa średnia ważona
vPvB: Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji
WEL: Poziom narażenia w miejscu pracy

ABM: Klasa zagrożenia wody – w Holandii
ADNR: Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych na Renie
ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID: Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
Zwrot R: Zwrot ryzyka



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Wersja: 4.0

Aktualizacja: 11.03.2020

Wydrukowano dnia: 19/10/2020

Zwrot S: Zwrot bezpieczeństwa

WGK: Niemiecka klasa zagrożenia wody