

	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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 5.1

™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne
zarejestrowane w różnych krajach

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 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 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

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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 : P101

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

P102
Zapobieganie:
P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280

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

Magazynowanie:

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:

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 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)

	Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Jeżeli zostaniesz narażony lub poczujesz się niezdrowo, wezwij Centrum Zatruc lub lekarza.
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 porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

	Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
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 : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Obróbka : 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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla
Węglowodory

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.

	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć 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

	Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

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'-Oksybisetanol	111-46-6	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³ frakcja wdychana	PL NDS
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	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 mechaniczna (ogólny i / lub lokalnego spalin) wentylację utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane,

	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.
Nosić bryzgoszczelną okulary ochronne, jeśli materiał może być zamglone lub dostanie się do oczu.

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 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 : > 265 °C

Temperatura zapłonu : > 125 °C

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : ok. 1,05 g-cm³

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w : rozpuszczalny
wodzie

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych
rozpuszczalnikach

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

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : ok. 13,7 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 : Nie dopuścić do odparowania i wyschnięcia.

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

unikać

Wystawienie na działanie powietrza.
Wystawienie na działanie na wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Zasady
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane 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 naniesieniu na skórę : Uwagi: Przenikanie przez skórę tego materiału (lub części) może być zwiększona poprzez uszkodzoną skórę.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

	Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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

Składniki:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Człowiek): Przewidywany 1.120 mg/kg**
Narażone organy: **Nerka**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC50 (Szczer): > 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 (Szczer): > 1,2 mg/l**
Czas ekspozycji: **6 h**
Atmosfera badawcza: **para**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 403 OECD**

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

Składniki:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Szczer, samica): 1.157 mg/kg**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 401 OECD**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : **LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg**

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

	Strona: 11
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Ludzki**

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Gatunek: **Królik**

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

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Gatunek: **Królik**

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

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek: Rogówka bydłęca

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 437 OECD**

Wynik: **Brak działania drażniącego na oczy**

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Gatunek: **Królik**

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 405 OECD**

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 405 OECD**

Wynik: **Produkt żrący**

	Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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.

Produkt:

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL:

Rodzaj badania: **Test maksymizacyjny**
Gatunek: **Świnka morska**
Metoda: **Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

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**

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**

	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

	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 Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD 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.
--	--

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 przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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 (rozwiłitka)): > 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**

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; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Toksyczność dla ryb : **LC50 (Pimephales promelas (żółta 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**

	Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

	mg/l
	Punkt końcowy: Biomasa
	Czas ekspozycji: 96 h
	Rodzaj badania: próba statyczna
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 22 - 50 mg/l
	Czas ekspozycji: 96 h
	Rodzaj badania: próba statyczna
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 19,1 mg/l
	Czas ekspozycji: 48 h
	Rodzaj badania: próba statyczna
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l
	Czas ekspozycji: 72 h
	Rodzaj badania: próba statyczna
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

2,2'-Oksybisetanol

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

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biodegradowalność	: Inokulum: czynny osad
	Wynik: Łatwo biodegradowalny.
	Biodegradacja: 96 %

	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

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

2,2'-Oksybisetanol

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

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

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

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 licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na

	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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

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)

	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

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

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

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
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): 0 %

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).
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).
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 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

	Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

chemikaliów (REACH)

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).
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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (OJ 2018 pos 1286).
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 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.).
Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
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).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
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.)
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).
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.).

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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.).

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	Nie zgodnie z wykazem
ENCS	Nie zgodnie z wykazem
KECI	Nie zgodnie z wykazem
PICCS	Nie zgodnie z wykazem
IECSC	Nie zgodnie z wykazem
TCSI	Nie zgodnie z wykazem
TSCA	Nie jest na wykazie TSCA

Wykazy

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

Aktualizacja: 01.05.2019

Pełny tekst Zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

H361d
H373

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

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)

CMR: Kancerogeny, mutageny lub działające 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

	Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 01.05.2019
	Wydrukowano dnia: 29.09.2022
	Numer Karty: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 883462	Wersja: 2.0

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
 Zwrot S: Zwrot bezpieczeństwa
 WGK: Niemiecka klasa zagrożenia wody