



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

## Karta charakterystyki

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS - 402406**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
gazy funkcyjne	✓	✓	✓

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.,  
Marynarska 15,  
02-674 Warszawa**

Adres

Miejscowość i kraj

tel. +48 22 543 43 00

fax +48 22 543 43 05

Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

**hotline@valeoservice.pl**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **+48 22 543 43 00**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymaga sporządzenia karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające --  
rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: --



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

--

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

--

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
<b>CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO</b>		
CAS 15520-05-5	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
WE 239-555-0		
INDEX -		
<b>DIETHYLENE GLYCOL</b>		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
WE 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Nr. Rej. 01-2119457857-21-xxxx		
<b>triethylene glycol monobutyl ether</b>		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
WE 205-592-6		
INDEX 603-183-00-0		
Nr. Rej. 01-2119475107-38-xxxx		
<b>DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
WE 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Nr. Rej. 01-2119475100-52-xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Podać do picia jak największą ilość wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa.

#### NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Strona nr 4/15

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Jeśli produkt jest łatwopalny, należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

DEU

Deutschland

TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 5/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	
España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
GBR	United Kingdom
GRC	Ελλάδα
ITA	Italia
PRT	Portugal
ROU	România
SWE	Sverige
EU	OEL EU
	EH40/2005 Workplace exposure limits ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06 Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.

**DIETHYLENE GLYCOL**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
TLV	DNK	11	2,5		
WEL	GBR	101	23		
MAK	SWE	45	10	90	20

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

**PNEC**

Odnośna wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Odnośna wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	20,9	mg/kg
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,09	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielenie okresowe	10	mg/l
Odnośna wartość dla mikroorganizmów STP	199,5	mg/l
Odnośna wartość dla kompartamentu lądowego	1,53	mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew system	Przew lokalne
Wdychanie		12 mg/m3	12 mg/m3	60 mg/m3
Dermalna		VND	53 mg/kg/d	VND

**triethylene glycol monobutyl ether**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

**PNEC**

Odnośna wartość w wodzie słodkiej	1,5	mg/l
Odnośna wartość w wodzie morskiej	0,15	mg/l
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,77	mg/kg
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,13	mg/kg
Odnośna wartość dla mikroorganizmów STP	200	mg/l



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 6/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Odnosna wartość dla kompartentu lądowego 0,45 mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew system	Przew lokalne
Doustna		VND	2,5 mg/kg	
Wdychanie		VND	117 mg/m3	VND 195 mg/m3
Dermalna		VND	25 mg/kg	VND 50 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		SKÓRA
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		SKÓRA
VLE	PRT	50,1	10		SKÓRA
TLV	ROU	50,1	10		SKÓRA
OEL	EU	50,1	10		SKÓRA

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

**8.2. Kontrola narażenia**

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

**OCHRONA RĄK**

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna.

Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

**OCHRONA SKÓRY**

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344).

Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

**OCHRONA OCZU**

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	burszynowy
Zapach	eteru
Próg zapachu	Niedostępne
pH	7-11
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	> 265 °C
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Szybkość odparowania	Niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna granica zapłonu	Niedostępne
Górna granica zapłonu	Niedostępne
Dolna granica eksplozji	Niedostępne
Górna granica eksplozji	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna	1,010-1,060
Rozpuszczalność	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	> 350 °C
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

### 9.2. Inne informacje

VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) :	0,49 %
VOC (lotny węgiel) :	0,24 %

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

higroskopijny

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: metale alkaliczne, mocne kwasy, silne utleniacze, oleum. Zagrożenie pożarem. Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchlorań wapnia. Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: aluminium.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikalii.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Wydzielanie nadtlenu może wywołać wybuch z powietrzem.

## 10.5. Materiały niezgodne

Brak

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: agresywne dymy, stopy cynku.

# SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanki:  
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)  
LD50 (Doustnie) mieszanki:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Skórne) mieszanki:  
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Doustnie) 5170 mg/kg

LD50 (Skórne) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Doustnie) 19600 mg/kg

LD50 (Skórne) 13300 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Doustnie) 5500 mg/kg Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Strona nr 10/15

#### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - Ryby > 2200 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki > 500 mg/l/48h

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Ryby > 100 mg/l

NOEC przewlekła Ryby > 100 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

triethylene glycol monobutyl ether

Łatwo degradowalny



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

DIETHYLENE GLYCOL

Łatwo degradowalny

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Rozpuszczalność w wodzie

1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

triethylene glycol monobutyl ether

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-0,47

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Strona nr 12/15

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: żadna

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Strona nr 13/15

Substancje zawarte

Punkt	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Nr. Rej.: 01- 2119475100-52-xxxx
-------	----	---

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna

Kontrole Lekarskie

Brak

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

**Repr. 2** Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategorii 4



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

Strona nr 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

<b>STOT RE 2</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>H361d</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Rewizja nr 1

Data rewizji 13/03/2018

Wydrukowano 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS  
(402406)**

Strona nr 15/15

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

msds for B2C.