

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/10

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS**

Kod Valeo: 402406

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

Zastosowanie: Płyn hamulcowy (B2C)

Zastosowanie odradzane: Wszystkie nieprofesjonalne zastosowania

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.

ul. Marynarska 15

02-674 - Warszawa - Poland

Tel.: +48 22 440 53 01

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 543 43 00 w godzinach od 8:00 do 15:00

112 (ogólny telefon alarmowy)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne**

**P102** Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**P280** Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie**

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS**

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/10

**P310****Przechowywanie**

Brak

**Usuwanie**

Brak

**Informacje uzupełniające**

Zawiera:

2,2'-(Oktyloimino)bisetanol

2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Charakter chemiczny:** Mieszanina eterów poliglikolowych, estrów eteru glikolowego i poliglikoli z dodatkiem inhibitorów korozji i utleniania

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
2,2'-(Oktyloimino)bisetanol	Indeks --	Acute Tox. 4	H302	1 ≤ x < 4
	CAS 15520-05-5	Skin Irrit. 2	H315	
	WE 239-555-0	Eye Dam. 1	H318	
2,2'-Oksybisetanol	Indeks 603-140-00-6	Acute Tox. 4	H302	1 ≤ x < 4
	CAS 111-46-6	STOT RE 2	H373	
	WE 203-872-2			
	Nr rejestr. REACH 01-2119457857-21-XXXX			
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol* [TEGBE]	Indeks 603-183-00-0	Eye Dam. 1	H318	0 ≤ x < 1
	CAS 143-22-6			
	WE 205-592-6			
	Nr rejestr. REACH 01-2119475107-38-XXXX			
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Indeks 603-107-00-6	Repr. 2	H361d	0 ≤ x < 0,5
	CAS 111-77-3			
	WE 203-906-6			
	Nr rejestr. REACH: 01-2119475100-52-XXXX			

\* Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %  
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi narażenia**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/10

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### **Następstwa połknięcia:**

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### **Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, mgła wodna

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

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

##### **Produkty spalania**

Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla i tlenki azotu.

##### **Mieszanki wybuchowe**

Nie dotyczy

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania oparów.

Chodzenie po rozlanym produkcie stwarza ryzyko poślizgnięcia się.

##### **Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Indywidualne środki ostrożności: Patrz Sekcja 8.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/10

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapylenia. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowanie.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

##### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz.

Unikać materiałów, które są niezgodne.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
-----------------------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS**

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/10

2,2'-Oksydietanol - frakcja wdychalna	111-46-6	10	--	--	--
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	111-77-3	50	--	-	skóra
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	--	--

**Wartości DNEL****2,2'-Oksybisetanol CAS 111-46-6**

pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 106 mg / kg / dobę  
 pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 60 mg / m<sup>3</sup>  
 konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 53 mg / kg mc./dobę  
 konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 12 mg / m<sup>3</sup>

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol CAS 111-77-3**

pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 0,53 mg / kg mc./dobę  
 pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 50,1 mg / m<sup>3</sup>  
 konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 0,27 mg / kg mc./dobę  
 konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 25 mg / m<sup>3</sup>  
 konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, doustnie, 1,5 mg / kg / dobę

**Wartości PNEC****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol CAS 143-22-6**

woda słodka	1,5 mg / l
woda morska	0,25 mg / l
okresowe uwalnianie	5,0 mg / l
oczyszczalnia ścieków	200 mg / l
osady śluzkowodne	5,77 mg / kg / osad
osady morskie	0,13 mg / kg / osad
gleba	0,45 mg / kg / g gleby
doustnie	111 mg / kg / pokarm

**2,2'-Oksybisetanol CAS 111-46-6**

woda słodka	10 mg / l
woda morska	1 mg / l
okresowe uwalnianie	10 mg / l
oczyszczalnia ścieków	199,5 mg / l
osady śluzkowodne	20,9 mg / kg / osad
gleba	1,53 mg / kg / zabrudzenie dw

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol CAS 111-77-3**

woda słodka	12 mg / l
woda morska	1,2 mg / l
okresowe uwalnianie	12 mg / l
oczyszczalnia ścieków	10000 mg / l
osady śluzkowodne	44,4 mg / kg / osad
osady morskie	0,44 mg / kg / osad
gleba	2,44 mg / kg / zabrudzenie dw
doustnie	0,9 mg / kg / pokarm

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

**Indywidualne środki ochrony****Ochrona oczu lub twarzy**

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/10



#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecany materiał: kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy i PCV.

W przypadku długotrwałego narażenia zaleca się rękawice o klasie ochrony 6 (czas przebicia > 480 min.)

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

#### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) stosować ochrony dróg oddechowych z filtrami (A-P2).

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Bursztynowa
Zapach:	Eteryczny
pH:	7 – 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>265°C
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,010 – 1,060 g / ml
Rozpuszczalność:	W wodzie: mieszalny w każdym stosunku
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Zawartość Lotnych Związków Organicznych (LZO):	0,49%
Zawartość węgla:	0,24%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/10

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.  
Higroskopijna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

2,2'-Oksybisetanol reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w kontakcie z: metalami alkalicznymi, silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, oleum.

Zagrożenie pożarem. Wytwarza łatwopalny gaz w kontakcie z: podchlorynem wapnia. Wytwarza się wodór w kontakcie z: aluminium.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma szczególnych warunków. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w odniesieniu do produktów chemicznych.

Możliwość wybuchu powietrzem z powodu wytwarzania nadtlenu z 2,2'-oksybisetanołem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem. Po podgrzaniu może uwalniać się kompozycja tlenków węgla, tlenków azotu, związków cynku

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Mieszanina

LD50 (doustnie) > 2000 mg / kg

##### 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol

LD50 (Doustnie) 5170 mg / kg

LD50 (Skóra) 3540 mg / kg

##### 2,2'-Oksybisetanol

LD50 (doustnie) 19600 mg / kg

LD50 (Skórny) 13300 mg / kg

##### 2-(2-Metoksyetoksy)etanol

LD50 (doustnie) 5500 mg / kg Szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/10

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Toksyczność ostra

2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol

LC50 - dla ryb > 2200 mg / l / 96h

EC50 - dla skorupiaków > 500 mg / l / 48h

Chroniczne NOEC dla glonów / roślin wodnych 62,5 mg / l

2,2`-Oksybisetanol

LC50 - dla ryb > 100 mg / l

Przewlekłe NOEC dla ryb > 100 mg / l

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

Produkt łatwo ulega bioakumulacji.

Jeśli dopuszczony do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków, nie są spodziewane żadne niekorzystne skutki w działaniu na żywe organizmy osadu.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

Log Pow dla wszystkich głównych komponentów = <2,0

##### 12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność.

Jeśli przedostanie się do gruntu może zanieczyszczać warstwę wodonośną.

Produkt rozpuszczalny w wodzie i będzie przenikał do fazy wodnej.

##### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do wprowadzenia nierozcieńczonych lub dużych ilości produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

###### Sposób likwidacji

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem unieszkodliwiania lub powtórnego wykorzystania.

Nie usuwać do kanalizacji.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

###### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

###### ADR/RID

Nie dotyczy

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/10

Nalepka ostrzegawcza nr	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, 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 poz. 1286)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji 3

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### OIL BRAKE FLUID DOT4 PLUS

Data wydania: 15.02.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/10

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)