



# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 9-5-2014 Data weryfikacji: 17-6-2015 Zastępuje: 26-3-2015 Wersja: 1.2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina              |
| Nazwa produktu  | : ABS Brakefluid DOT 4 LV |
| Kod produktu    | : V100555012              |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy        |

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    |                                                                                 |
| Kategoria głównego zastosowania    | : zastosowanie przemysłowe, zastosowanie zawodowe, stosowanie przez konsumentów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Płyn hamulcowy                                                                |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ABS All Brake Systems B.V.  
PO Box 293  
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands  
T 030-6861200 - F 030-6861249  
[sales@abs-bv.nl](mailto:sales@abs-bv.nl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Numer telefonu pogotowia | : +(31)(0)30-6861200<br>(Od poniedziałku do piątku: 8:00 - 17:00) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

#### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

|                                                                    |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                         | : P102 - Chronić przed dziećmi                       |
| Frazy EUH                                                          | : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie |
| Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca<br>otworzeniu przez dzieci | : Nie dotyczy                                        |
| Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem                                    | : Nie dotyczy                                        |

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia mające wpływ na klasyfikację : Działa szkodliwie na niektóre formy tworzyw sztucznych, kaucuków i powłok.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanina

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| Nazwa                                                                                                            | Identyfikator produktu                                                                                         | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoxyetoksy)etoksy]etanol, TEGBE, eter monobutyloowy glikolu trietylenowego, glikol butoksytrietylenowy | (Numer CAS) 143-22-6<br>(Numer WE) 205-592-6<br>(Numer indeksowy) 603-183-00-0<br>(REACH-nr) 01-21195457107-38 | 10 - 25 | Eye Dam. 1, H318                                                |
| 2,2'-oksybisetanol, glikol dietylenowy                                                                           | (Numer CAS) 111-46-6<br>(Numer WE) 203-872-2<br>(Numer indeksowy) 603-140-00-6<br>(REACH-nr) 01-2119457857-21  | 5 - 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                    |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol                                                                                       | (Numer CAS) 111-77-3<br>(Numer WE) 203-906-6<br>(Numer indeksowy) 603-107-00-6                                 | 1 - 3   | Repr. 2, H361d                                                  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                        | (Numer CAS) 112-34-5<br>(Numer WE) 203-961-6<br>(Numer indeksowy) 603-096-00-8<br>(REACH-nr) 01-2119475104-44  | 1 - 3   | Eye Irrit. 2, H319                                              |

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, w spokojne miejsce w pozycji pół-leżącej i wezwać lekarza, jeżeli to konieczne. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zapewnić właściwe przepłukanie oczu trzymając powieki szeroko rozwarłe za pomocą palców. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu, mrużania, łzawienia lub zaczerwienienia.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Skonsultować się z lekarzem/personalem medycznym w przypadku złego samopoczucia. Jeśli samoistnie wystąpią wymioty, należy utrzymywać głowę poniżej bioder aby zapobiec przedostaniu się substancji do płuc. Nie powodować wymiotów.

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

- Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : W normalnej temperaturze otoczenia produkt nie powinien powodować zagrożenia dla dróg oddechowych ze względu na małą lotność. Może być szkodliwy po wchłonięciu przez drogi oddechowe, jeśli dojdzie do ekspozycji na pary, mgłę lub opary z rozkładu termicznego.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Krótkotrwały kontakt ze skórą nie powinien być szkodliwy, jednak długotrwałe lub wielokrotne działanie czynnika może prowadzić do zapalenia skóry. Wysokociśnieniowa iniekcja produktu w skórę może spowodować lokalną martwicę, jeśli produkt nie zostanie usunięty chirurgicznie.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Spowodowanie więcej niż przejściowego pieczenia lub zaczerwienienia po przedostaniu się do oka jest mało prawdopodobne.
- Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : Nieprzyjemny smak. W przypadku połknięcia w niewielkich dawkach produkt nie powinien być szkodliwy, jednakże w większej ilości może powodować mdłości i biegunkę.
- Objawy/urazy po podaniu dożylnym : Nieznany.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suchy proszek chemiczny, pianka. Mgła wodna.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody. Użycie silnego strumienia wody może spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

- Zagrożenie pożarowe : Spalanie uwalnia: CO, CO<sub>2</sub>.
- Zagrożenie wybuchem : Nie jest uważany za produkt stanowiący ryzyko pożaru/wybuchu w normalnych warunkach użytkowania.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
- Instrukcja gaśnicza : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
- Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną.
- Inne informacje : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

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

Ogólne środki zaradcze : Miejsce, w którym doszło do rozlania/rozsypania produktu może być śliskie. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty. Stosować odzież ochronną.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przygotować ewakuację.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Żadne szczególne środki nie są konieczne.

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

W celu odzyskania produktu należy go zatamować lub wchłonąć odpowiednim materiałem. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Nie dopuścić do przedostania się płynu do kanalizacji ściekowych, cieków wodnych, podziemi ani nisko położonych obszarów. Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się rozlanej substancji za pomocą substancji pochłaniającej, tak aby zapobiec odpływowi do kanalizacji ściekowych lub biegów wodnych.

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

W celu hermetyzacji : Duże ilości: Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się dużych ilości produktu za pomocą piasku lub ziemi.

Metody oczyszczania : Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Absorbować poważny wyciek za pomocą pompy lub urządzenia zasysającego i zakończyć za pomocą suchego absorbentu chemicznego.

Inne informacje : Stosować odpowiednie pojemniki na odpady. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu (w postaci stałej, ciekłej i/lub gazowej) i mogą być niebezpieczne. Nie mogą pozostawać pod ciśnieniem, nie wolno ich ciąć, pawać, lutować przy użyciu lutu twardego lub miękkiego, nawiercać, szlifować albo wystawiać takich pojemników na działanie wysokiej temperatury, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Mogą bowiem eksplodować i spowodować obrażenia ciała lub śmierć. Pustopojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób. Pojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać przedłużonego i wielokrotnego kontaktu ze skórą. Rozlany produkt może stanowić zagrożenie poślizgnięcia. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednią ochronę. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażone ubranie i obuwie.

Środki higieny : Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednią ochronę. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Przechowywać dokładnie zamknięty pojemnik w odpowiednio wietrzanym miejscu.

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Produkty niezgodne : Silnie reaguje z silnymi utleniaczami oraz kwasami.

Maksymalny okres przechowywania : 5 rok

Temperatura magazynowania : ≤ 40 °C

Zakaz wspólnego składowania : Przechowywać z dala od: substancje utleniające, silne kwasy.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w temperaturze pokojowej.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

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

Płyn hamulcowy.

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)             |                    |                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| UE                                                | IOELV TWA (mg/m³)  | 50,1 mg/m³                                      |
| UE                                                | IOELV STEL (mg/m³) | 10 mg/m³                                        |
| Polska                                            | Nazwa miejscowa    | 2-(2-Metoksyetoksy)etanol                       |
| Polska                                            | NDS (mg/m³)        | 50 mg/m³                                        |
| 2,2'-oksybisetanol, glikol dietylenowy (111-46-6) |                    |                                                 |
| Polska                                            | Nazwa miejscowa    | 2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol |
| Polska                                            | NDS (mg/m³)        | 10 mg/m³                                        |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)              |                    |                                                 |
| UE                                                | IOELV TWA (mg/m³)  | 67,5 mg/m³                                      |
| UE                                                | IOELV TWA (ppm)    | 10 ppm                                          |
| UE                                                | IOELV STEL (mg/m³) | 101,2 mg/m³                                     |
| UE                                                | IOELV STEL (ppm)   | 15 ppm                                          |
| Polska                                            | Nazwa miejscowa    | 2-(2-Butoksyetoksy)etanol                       |
| Polska                                            | NDS (mg/m³)        | 67 mg/m³                                        |
| Polska                                            | NDSch (mg/m³)      | 100 mg/m³                                       |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Duże ilości: Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się dużych ilości produktu za pomocą piasku lub ziemi.

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. W przypadku niebezpieczeństwa rozlania: zakładać okulary ochronne. Ochrona oczu jest niezbędna w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochłapania lub opryskania płynem.

##### Materiały na ubrania ochronne:

Rękawice z PCW. Kauczuk nitylowy. Rękawice ochronne z kauczuku butylowego

##### Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. W przypadku uszkodzenia lub oznak zużycia należy natychmiast wymienić rękawice. Zaleca się stosować zapobiegawcze środki ochrony skóry (krem). Rękawice ochronne powinny być przetestowane pod kątem określonej przydatności (np. wytrzymałość mechaniczna, kompatybilność produktu, właściwości antystatyczne)

##### Ochrona wzroku:

Ochrona oczu jest niezbędna w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochłapania lub opryskania płynem

##### Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. W przypadku prawdopodobieństwa wielokrotnego kontaktu ze skórą lub skażenia odzieży, należy nosić odzież ochronną. Sprzęt musi być zgodny z EN 166

##### Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu, dymu lub oparów, używać dozwolonego sprzętu ochrony dróg oddechowych. Środki ochrony dróg oddechowych należy sprawdzać w celu upewnienia się za każdym razem, kiedy są zakładane, czy dokładnie pasują. Założywszy, że półmaska z filtrowaniem/oczyszczaniem powietrza jest wystarczająca, a w przypadku mgły lub dymu może zostać zastosowany filtr do cząstek. Zastosować filtr typu P lub porównywalnego standardu. Jeżeli ze względu na wysoką temperaturę produktu występuje także para lub nienormalny zapach, wymagany może być kombinowany filtr do cząsteczek, gazów organicznych i par (temperatura wrzenia >65°C). Zastosować filtr typu AP lub porównywalnego standardu



# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Kontrola narażenia środowiska:

Patrz Nagłówek 12. Patrz Nagłówek 6.

### Kontrola narażenia konsumentów:

Rękawice z PCW. Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Rękawice ochronne z kauczuku butylowego.

### Inne informacje:

Nie wkładać zabrudzonych szmat do kieszeni ubrań roboczych. Do wycierania rąk nie stosować szmat zabrudzonych produktem. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stan skupienia                               | : Ciecz                         |
| Wygląd                                       | : Oleisty. Ciecz.               |
| Barwa                                        | : Żółta.                        |
| Zapach                                       | : właściwości.                  |
| Próg zapachu                                 | : Brak danych                   |
| pH                                           | : Brak danych                   |
| Szybkość parowania względna (octan butylu=1) | : < 0,1                         |
| Temperatura topnienia                        | : < -50 °C                      |
| Temperatura krzepnięcia                      | : Brak danych                   |
| Temperatura wrzenia                          | : > 260 °C                      |
| Temperatura zapłonu                          | : > 120 °C                      |
| Temperatura samozapłonu                      | : > 300 °C                      |
| Temperatura rozkładu                         | : > 300 °C                      |
| Łatwopalność (ciało stałe, gaz):             | : Brak danych                   |
| Ciśnienie pary 20 °C                         | : < 1 hPa                       |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C          | : > 1 (powietrze = 1)           |
| Gęstość względna                             | : Brak danych                   |
| Masa właściwa                                | : 1,03 - 1,09 kg/l              |
| Rozpuszczalność                              | : Miesza się całkowicie z wodą. |
| Log Pow                                      | : < 2                           |
| Lepkość, kinematyczny                        | : 5 - 15 cSt                    |
| Lepkość, dynamiczna                          | : Brak danych                   |
| Właściwości wybuchowe                        | : Brak danych                   |
| Właściwości utleniające                      | : Brak danych                   |
| Granica wybuchowości                         | : 0,6 - 7 obj. %                |

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości : Gazy/opary cięższe od powietrza w temperaturze 20°C.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Przegrzanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacza. silne kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CO, CO<sub>2</sub>.

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                                 |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra                                               | : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Rakotwórczość                                                   | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                                                                         |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                                                                         |

#### ABS Brakefluid DOT 4 LV

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Lepkość, kinematyczny | 5 - 15 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne informacje | : Dane toksykologiczne dla tego produktu nie zostały ustalone. Informacje są podane w oparciu o wiedzę o składnikach i toksykologii podobnych produktów. Prawdopodobna droga ekspozycji: spożycie, skóra i oko. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie | : Dane ekotoksykologiczne dla tego produktu nie zostały ustalone. Informacje są podane w oparciu o wiedzę o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### ABS Brakefluid DOT 4 LV

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Trudno ulegający biodegradacji. |
|---------------------------------|---------------------------------|

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### ABS Brakefluid DOT 4 LV

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                   | < 2                                                                                             |
| Zdolność do bioakumulacji | Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy. |

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

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0,51 |
|---------|------|

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### ABS Brakefluid DOT 4 LV

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Wycieki mogą dostawać się do gleby, powodując skażenie wód gruntowych. Ten produkt pływa po powierzchni wody i może zakłócać bilans tlenowy w wodzie. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Brak dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalnymi przepisami (odpady)        | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                       |
| Zalecenia dotyczące usuwania odpadów | : Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. |
| Dodatkowe informacje                 | : Odpady niebezpieczne.                                                                                                               |

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ekologia - odpady : Zabrania się mieszania z innymi substancjami jak np. rozpuszczalniki, płyn chłodzący, płyn hamulcowy. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu (w postaci stałej, ciekłej i/lub gazowej) i mogą być niebezpieczne. Nie mogą pozostawać pod ciśnieniem, nie wolno ich ciąć, pawać, lutować przy użyciu lutu twardego lub miękkiego, nawiercać, szlifować albo wystawiać takich pojemników na działanie wysokiej temperatury, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Mogą bowiem eksplodować i spowodować obrażenia ciała lub śmierć. Pustopojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób. Pojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób. Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 01 13\* - płyny hamulcowe

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                             | IMDG                                                                 | IATA                                       | ADN                                        | RID                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               |                                                                      |                                            |                                            |                                            |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |                                                                      |                                            |                                            |                                            |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |                                                                      |                                            |                                            |                                            |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |                                                                      |                                            |                                            |                                            |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                                                          | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                | Nie dotyczy                                |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |                                                                      |                                            |                                            |                                            |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie      | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie<br>Ilości wyłączone : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie |
| Brak dodatkowych informacji                     |                                                                      |                                            |                                            |                                            |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Brak danych

#### - transport morski

Brak danych

#### - Transport lotniczy

Brak danych

#### - Transport śródlądowy

Brak danych

#### - Transport kolejowy

Brak danych

### 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

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# ABS Brakefluid DOT 4 LV

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4                          |
| Eye Dam. 1          | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1         |
| Eye Irrit. 2        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2         |
| Repr. 2             | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2                             |
| STOT RE 2           | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 |
| H302                | Działa szkodliwie po połyknięciu                                                     |
| 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     |
| EUH210              | Karta charakterystyki dostępna na żądanie                                            |

SDS EU (REACH Annex II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu