



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Grupa substancji: Płyn hamulcowy

Bremsflüssigkeit DOT 4+

Brake fluid DOT 4+

Liquide de frein DOT 4+

(Płyn hamulcowy DOT 4+)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Zastosowanie w przemyśle samochodowym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Opel Automobile GmbH
Miejscowość: D 65423 Rüsselsheim am Main

Telefaks: +49-6142/ 749-503

e-mail: OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Wydział Odpowiedzialny: IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefonu: +49 - 30 / 2904897-10
Telefaks: +49 - 30 / 2904897-20

1.4. Numer telefonu alarmowego: Internationale Hotline: +49 6131 19240
Polska / Poland +48 22 619 66 54

Informacja uzupełniająca

Lista referencyjna

Arkusze danych bezpieczeństwa obowiązują dla następujących produktów:

Numer części	Numer katalogowy	Nazwa produktu
93160362	19 42 420	Płyn hamulcowy DOT 4+ (250 ml)
93160363	19 42 421	Płyn hamulcowy DOT 4+ (500 ml)
93160364	19 42 422	Płyn hamulcowy DOT 4+ (1 l)
93160365	19 42 423	Płyn hamulcowy DOT 4+ (5 l)
93160366	19 42 424	Płyn hamulcowy DOT 4+ (60 l)
95599256	19 42 068	Płyn hamulcowy DOT 4+ (30 l)

* = Produkcja wstrzymana. Dostawy wyłącznie z dostępnych stanów magazynowych.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Kobiety w wieku rozrodczym winny unikać kontaktu z produktem.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 2 z 11

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Składniki: Poliglikole, Eter glikolowy (< 25%), inhibitory, boran glikoloeterowy (50 - 70%),
2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etanol

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
-	Masa reakcji z 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu			< 4 %
	907-996-4		01-2119531322-53	
	Eye Dam. 1; H318 EUH066			
111-77-3	2-(2-Metoksyetoksy)etanol			< 2 %
	203-906-6	603-107-00-6		
	Repr. 2; H361d ***			
110-97-4	Diizopropanoloamina			< 2 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia: Uzyskać pomoc lekarską. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. W razie utraty przytomności umieścić poszkodowanego stabilnie na boku i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Udzielający pierwszej pomocy sam potrzebuje pomocy. (rękawice ochronne, odporny na chemikalia; okulary ochronne)

W przypadku sztucznego oddychania metodą usta-usta osoba udzielająca pierwszej pomocy winna chronić się przy użyciu maski.

Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.

W przypadku wdychania

Umieścić osobę poszkodowaną na świeżym powietrzu. W razie potrzeby podać tlen. Porażonego utrzymywać w cieple i spokoju. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku.

W przypadku kontaktu ze skórą

Skażone partie skóry gruntownie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej 15 minut. Po pierwszych 1 - 2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i dalej płukać. Szeroko otwarte oczy chwile przepłukiwać. Natychmiast skonsultować z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. Nie powodować wymiotów. Obmyć usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 3 z 11

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może drażnić oczy i narządy oddechowe. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Dłuższy kontakt ze skórą może prowadzić do odtłuszczenia skóry lub podrażnienia.

Spżycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę. Zwiększone ryzyko uszkodzenia płodu.

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

Terapia objawowa (odkazanie, funkcje życiowe). Specyficzne antidotum nie jest znane.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

strumień rozpylonej wody, proszek gaśniczy, piana

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać zwartego strumienia wody ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zależnie od okoliczności pożaru mogą powstać / uwalniać się następujące produkty rozkładu: dym/mgła, gazy szkodliwe dla zdrowia. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać par i gazów pożarowych. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacja uzupełniająca

Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Użyć środków ochrony osobistej. Używać sprzętu do ochrony dróg oddechowych. Niebezpieczeństwo poślizgu przez wyciekły produkt.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

Produktu bez uprzedniego uzdatnienia nie wolno odprowadzać do wód. Skażoną wodę należy zbierać osobno.

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

Duże ilości: Zatamować i wypompować. Małe ilości: Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny). Zebrany materiał należy usunąć i unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odpowiednie wyposażenie ochronne/Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz ustęp 7 i 8)

Jak opisano w sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Reaguje z powietrzem tworząc nadtlutki.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 4 z 11

Unikać rozlania lub wycieku z uwagi na niebezpieczeństwo poślizgu. Przedsięwziąć niezbędne działania dla zapobieżenia rozładowania ładunku elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Użyć środków ochrony osobistej.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen Erdleitungen benutzen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Elektrische Anlagen und Ausrüstungen müssen den Vorschriften entsprechen.

Informacja uzupełniająca

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przy pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie kichać. Przy manipulowaniu produktami przestrzegać zasad higieny i bezpieczeństwa. Patrz także sekcja 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zbiorniki trzymać zamknięte i suche. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed wilgotnym powietrzem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
111-77-3	2-(2-Metoksyetoksy)etanol	50		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
-	Masa reakcji z 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	195 mg/m ³

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Wartość PNEC: Brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zadbać o dostateczną wentylację lub wyciąg. Przestrzeganie NDS na stanowisku pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne winno spełniać wymagania odnośnych obowiązujących norm, być odpowiednie do celu zastosowania, być utrzymane w należyтым stanie i być konserwowane zgodnie z przepisami.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie oddychać oparami lub rozpylaną mgłą. Przy pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie kichać. Natychmiast zdjąć całe skażone ubranie. Zdjąć i uprać skażoną



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 5 z 11

odzież przed ponownym użyciem. Instalacje planować tak, by wykluczać zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona rąk

Rekawice ochronne, odporne na chemikalia (EN 374). Producent zaleca następujące materiały rękawic:

Materiał nadaje się do użytku przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. przy bryzgach (zalecenie: co najmniej współczynnik ochrony 2, odpowiada czasowi przenikania > 30 wg normy EN 374):

kauczuk butylowy - grubość warstwy: 0,7 mm, kauczuk nitylowy - grubość warstwy: 0,4 mm.

Informacje oparte są na własnych badaniach, danych z literatury i informacjach od producentów rękawic lub wyprowadzono je "per analogiam" od substancji podobnych.

Należy uwzględnić fakt, że dzienny czas użytkowania rękawicy chemikalioprotivnej w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania wyznaczony wg EN 374 z powodu wielu czynników oddziaływujących (np. temperatury). Doboru rękawic ochronnych należy dokonać odpowiednio do konkretnych warunków użycia, a instrukcji użycia producentów należy przestrzegać.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (zapięte ubranie robocze)

Wyższe narażenie: fartuch, buty, kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom - EN 14605 (ciecz) albo EN ISO 13982 (pył).

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych przy tworzeniu aerozoli lub mgły oraz przy powstawaniu par. Filtry cząstek, o średniej zdolności zatrzymywania cząstek stałych i płynnych: EN 143 albo 149, typ P2 albo FFP2.

Kontrola narażenia środowiska

Nie powinno być uwolnione do środowiska. Patrz sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	żółty
Zapach:	charakterystyczny

Metoda testu

pH: 7 - 8,5 (FMVSS 116, S 6.4)

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	n.s.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	265 °C ASTM D 1120
Temperatura krzepnięcia:	< -50 °C DIN ISO 3016
Temperatura zapłonu:	135,5 °C DIN/EN 22719; ISO 2719
Kontynuowana palność:	Brak danych

Palność

ciała stałego:	n.s.
gazu:	n.s.

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest wybuchowy.

Granice wybuchowości - dolna:	n.s.
Granice wybuchowości - górna:	n.s.
Samozapalność:	> 200 °C DIN EN 14522
Temperatura samozapłonu	patrz niżej



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 6 z 11

ciała stałego:	n.s.
gazu:	n.s.
Temperatura rozkładu:	n.o.
Właściwości utleniające	
Żaden.	
Prężność par: (przy 20 °C)	1 hPa
Prężność par: (przy 50 °C)	1 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):	około 1,06 g/cm ³
Gęstość usypowa:	ISO 1183 (A)
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
rozpuszczalniki polarne: rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	n.s.
Lepkość dynamiczna:	n.o.
Gęstość par:	n.o.
Szybkość odparowywania względna:	n.o.

9.2. Inne informacje

Produkt nie jest samozapalny.

Wartość progowa zapachowa: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy prawidłowym użyciu i składowaniu.

boran glikoloeterowy:

Przy kontakcie z wodą wzgl. z wilgocią powietrza tworzenie: Kwas borowy (SVHC)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i w czasie normalnego użytkowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorącej powierzchni i źródła zapłonu.

Produkt jest higroskopijny. Chronić przed wilgotnością powietrza i wodą.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak dostępnych danych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 7 z 11

Toksyczność ostra

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

Brak danych o produkcie. Dane toksykologiczne przejęto z produktów o podobnym składzie.

LD50/doustnie/szczur: > 2000 mg/kg (obliczony)

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	Gatunek	Źródło
111-77-3	2-(2-Metoksyetoksy)etanol			
	droga pokarmowa	LD50 ca. 6500 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50 ca. 6450 mg/kg	Królik	
	droga oddechowa (1 h) para	LC50 > 200 mg/l	Szczur	
110-97-4	Diizopropanoloamina			
	droga pokarmowa	LD50 4765 mg/kg	Szczur	

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie powoduje podrażnień (królik)

Ciężkie uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: nie powoduje podrażnień (królik)

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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 - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**Inne obserwacje**

Może drażnić oczy i narządy oddechowe. Permanentny lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatozy, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Informacja uzupełniająca

Kobiety w wieku rozrodczym winny unikać kontaktu z produktem.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Brak danych o samym produkcie. Dane toksykologiczne przejęto z produktów o podobnym składzie.

Toksyczność dla ryb:

LC50/96h/Odmiana złotej rybki (Leuciscus idus): > 100 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 8 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
111-77-3	2-(2-Metoksyetoksy)etanol				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	7500 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	> 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna
110-97-4	Diizopropanoloamina				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Odbiór DOC: > 70 % (28d) - OECD 302 B; ISO 9888; 88/302/EWG, Sekcja C.
Dobrze usuwalne z wody.

Zachowanie w oczyszczalniach:

Przy odprowadzeniu niewielkich ilości nie należy obawiać się pogorszenia działania oczyszczalni / biologicznych oczyszczalni ścieków. Nie zakłada się hamującego działania na bakterie osadu czynnego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zakłada się akumulacji biologicznej.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
111-77-3	2-(2-Metoksyetoksy)etanol	-0,68
110-97-4	Diizopropanoloamina	-0,82

12.4. Mobilność w glebie

Na wodzie: Nielotny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia kryteria PBT (substancje trwałe/wykazujące zdolność do bioakumulacji/toksyczne) lub kryteria vPvB (substancje bardzo trwałe/wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznany.

Informacja uzupełniająca

Produktu bez uprzedniego uzdatnienia nie wolno odprowadzać do wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w odpowiedniej instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Numery kodów odpadów stanowią zalecenie, ponieważ dopiero cel zastosowania przez konsumenta umożliwia ostateczną klasyfikację.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160113 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; zużyte pojazdy z różnych środków transportu (włączając maszyny pozadrogowe) odpady z demontażu zużytych pojazdów oraz przeglądów i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem 13, 14, 16 06 i 16 08); płyny hamulcowe; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 9 z 11

160113 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; zużyte pojazdy z różnych środków transportu (włączając maszyny pozadrogowe) odpady z demontażu zużytych pojazdów oraz przeglądów i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem 13, 14, 16 06 i 16 08); płyny hamulcowe; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Używanie zgodnie z przepisami władz. Nieskażone opakowania: Opakowania po opróżnieniu i odpowiednim czyszczeniu nadają się do recyklingu. Opakowanie nie dające się wyczyścić, usuwać jak substancję.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie objęty przepisami
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie objęty przepisami
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie objęty przepisami
14.4. Grupa opakowaniowa: nie objęty przepisami

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie objęty przepisami
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie objęty przepisami
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie objęty przepisami
14.4. Grupa opakowaniowa: nie objęty przepisami

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): not regulated
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: not regulated
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: not regulated
14.4. Grupa opakowaniowa: n.d.a.

Inne istotne informacje (Transport morski)

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): not restricted
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: not restricted
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: not restricted



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 10 z 11

14.4. Grupa opakowaniowa: n.d.a.

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nieznany.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 54: 2-(2-Metoksyetoksy)etanol

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

Zgodnie z REACH, artykuł 57 nie są to substancje budzące szczególne obawy (SVHC).

Przepisy narodowe

Informacja uzupełniająca

Należy również przestrzegać przepisów krajowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Sekcja: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 16

Skróty i akronimy

n.s. = nie dotyczy

n.o. = nie oznaczono

n.d.a. = no data available

ATE = Acute Toxicity Estimate

DNEL = Derived No Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No-Observed-Effect-Concentration

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level

SADT = Self-Accelerating decomposition temperature

SVHC = substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie / substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Płyn hamulcowy DOT 4+

Wydrukowano dnia: 01.02.2018

Część-Nr S93160362

Strona 11 z 11

VOC (LZO) = Volatile organic compounds

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

EPA = Environmental Protection Agency

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ECHA = European Chemicals Agency

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Produkt należy stosować wyłącznie do celów podanych w instrukcji technicznej względnie w przepisie użycia.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)