

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Mintex Brake fluid Dot 3

Numer materiału:

MBF3-1000B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Płyny hydrauliczne (funkcjonalne)

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: TMD Friction Services GmbH

Ulica: Schlebuscher Str. 99

Miejscowość: D-51381 Leverkusen

Telefon: +49 (2171)703-0

e-mail: serviceline@tmdfriction.com

Osoba do kontaktu: Hr. Beier

Telefon: +49 (2171)9113-7373

e-mail: serviceline@tmdfriction.com

Internet: www.tmdfriction.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: GIZ Bonn: +49 (0)228-19240 (24/7)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

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

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Hasło ostrzegawcze: Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 2 z 11

słuchu.

P308+P313

P405

P501

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywać pod zamknięciem.

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | Ilość |
|------------|--|--------------|------------------|--|-------------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | | |
| | Klasyfikacja GHS | | | | |
| 143-22-6 | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy | | | | 20 - < 30 % |
| | 205-592-6 | 603-183-00-0 | 01-2119475107-38 | | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | | |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | | | | 15 - 25 % |
| | 203-872-2 | 603-140-00-6 | 01-2119457857-21 | | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | | |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | | | | 5 - 20 % |
| | 250-418-4 | | 01-2119462824-33 | | |
| | Repr. 2; H361d | | | | |
| 9004-77-7 | Polyethylene glycol butyl ether | | | | 5 - 10 % |
| | 500-012-0 | | | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | | | | < 3 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | | |
| 111-77-3 | 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on | | | | < 3 % |
| | 203-906-6 | 603-107-00-6 | 01-2119475100-52 | | |
| | Repr. 2; H361d | | | | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|-----------|--|--|-------------|
| | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | | |
| 143-22-6 | 205-592-6 | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy | 20 - < 30 % |
| | Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30 | | |
| 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | 15 - 25 % |
| | doustny: ATE = 500 mg/kg | | |
| 9004-77-7 | 500-012-0 | Polyethylene glycol butyl ether | 5 - 10 % |
| | Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - 100 | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 3 z 11

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Konieczna opieka lekarska. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu w dużym zakresie (Producent): Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Alkohol (40 %) 90 - 120 mL (2 Mg/kg m.c.)

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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**

Mgła wodna, piana gaśnicza, Suche środki gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony kompletnej.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Stosować środki ochrony osobistej. Ewakuować teren. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 4 z 11

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz 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**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Kwas, ługi (Zasada), Środek utleniający, Środek redukujący.

Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania: 18 - 23 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyny hydrauliczne (funkcjonalne)
PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoksyetoksy)etanol | 67 | | NDS (8 h) |
| | | 100 | | NDSch (15 min) |
| 111-77-3 | 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | 50 | | NDS (8 h) |
| | | - | | NDSch (15 min) |
| 111-46-6 | 2,2'-Oksydietanol - frakcja wdychalna | 10 | | NDS (8 h) |
| | | - | | NDSch (15 min) |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 5 z 11

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------|--|-----------------|-------------|--------------------------|
| 143-22-6 | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 50 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 195 mg/ml |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 106 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 60 mg/ml |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 8,3 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 29,1 mg/ml |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 20 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 67 mg/ml |
| 111-77-3 | 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 0,53 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 50,1 mg/ml |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dziedzina środowiska | Wartość |
|---|--|----------------------|------------|
| 143-22-6 | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 200 mg/l |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 199,5 mg/l |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 100 mg/l |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 200 mg/l |
| 111-77-3 | 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 10000 mg/l |

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 6 z 11

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Okulary ochronne z osłoną boczną (DIN EN 166)

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

czas przenikania (czas maksymalny): > 480 min.

Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,3 mm

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: 0,2 mm

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|----------------|---------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły |
| Kolor: | w kolorze bursztynu |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | nie dotyczy |
| pH: | 7 - 10,5 |

Zmiana stanu

| | |
|---|----------|
| Temperatura topnienia: | < -50 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 210 °C |
| Temperatura zapłonu: | > 100 °C |

Palność materiałów

| | |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | > 280 °C |
| gazu: | nie dotyczy |

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |
| Temperatura samozapłonu: | nieokreślony |

Temperatura samozapłonu

| | |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
|----------------|-------------|

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 7 z 11

| | |
|--|-------------------------------|
| gazu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | 300 °C |
| Właściwości utleniające | |
| Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar. | |
| Prężność par: (przy 20 °C) | 1,0 hPa |
| Gęstość względna: | 1,01 - 1,06 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie: | mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | |
| nieokreślony | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | 1,50 |
| Lepkość dynamiczna: | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C) | 5 - 10 mm ² /s |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: (Octan n-butylu=100) | 0,01 |

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas, ługi (Zasada), Środek utleniający, Środek redukujący.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuPodczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

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

Wchłanianie w dużym zakresie (Producent): Może powodować uszkodzenie narządów. (nerki)

ETAmix przetestowano

| | Dawka | Gatunek | Źródło |
|-----------------------|--------------|---------|-----------|
| LD50, droga pokarmowa | > 5000 mg/kg | Szczur | Producent |
| LD50, skóra | > 3000 mg/kg | Królik | Producent |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 8 z 11

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
|----------|--|---------------|---------|--------|--------|
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE 500 mg/kg | | | |

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate; 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on)

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.

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**

Wchłanianie w dużym zakresie (Producent)

Mogą występować następujące objawy: Depresja ośrodkowego układu nerwowego, Zburzenia żołądkowo-jelitowe,

Bóle głowy, Mdłości.

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest biodegradowalny. (OECD 302B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w: Woda. W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 9 z 11

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 10 z 11

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 54, Wpis 55

Zawartość lotnych związków < 23 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

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

(SEVESO III):

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matki według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Mintex Brake fluid Dot 3

Data aktualizacji: 14.04.2021

Strona 11 z 11

MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa |
| Repr. 2; H361d | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Informacja uzupełniająca

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