

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 1 z 10

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

Mintex Brake fluid DOT 4LV

**Numer materiału:**

MBFESP4-1000B

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

Płyny hydrauliczne (funkcjonalne)

**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  
E-mail: serviceline@tmdfriction.com  
Internet: www.tmdfriction.com

Telefon: +49 (2171)9113-7373

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

Repr. 2; H361d

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**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**

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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Mintex Brake fluid DOT 4LV

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 2 z 10

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

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 (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			50 - < 55 %
	250-418-4			
	Repr. 2; H361d			
143-22-6	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy			1 - < 5 %
	205-592-6	603-183-00-0		
	Eye Dam. 1; H318			
9004-77-7	Polyethylene glycol butyl ether			1 - < 5 %
	500-012-0			
	Eye Irrit. 2; H319			
111-77-3	2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on			1 - < 3 %
	203-906-6	603-107-00-6		
	Repr. 1B; H360D			

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	1 - < 5 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30		
9004-77-7	500-012-0	Polyethylene glycol butyl ether	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - 100		
111-77-3	203-906-6	2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	1 - < 3 %
	Repr. 1B; H360D: >= 3 - 100		

### 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

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. W przypadku reakcji skórnych

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 3 z 10

zasięgnąć porady lekarza.  
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.

W przypadku połknięcia 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 (CO<sub>2</sub>).  
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 (CO<sub>2</sub>), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym 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****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy**

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

**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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 4 z 10

**W celu hermetyzacji**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Uszczelnić kanalizację.

**Do czyszczenia**

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

**Inne informacje**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**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**

Zapewnić odpowiednią 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.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

**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)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

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

**8.2. Kontrola narażenia**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 5 z 10

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Okulary ochronne z osłoną boczną

**Ochrona rąk**Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych  
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 zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone 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.

**Zagrożenia termiczne**

Brak dostępnych informacji.

**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:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -50 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 260 °C
Palność materiałów:	Materiał jest palny, ale nie lekko zapalny.
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	> 120 °C
Temperatura samozapłonu:	> 280 °C
Temperatura rozkładu:	300 °C
pH:	7 - 10,5
Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)	5 - 10 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 6 z 10

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	1,5
Prężność par: (przy 20 °C)	1,0 hPa
Gęstość:	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje****Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna: (Octan n-butylu=100) 0,01

**Informacja uzupełniająca**

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 rozkładu**Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

Toksyczność ostra: brak klasyfikacji. Może przy dłuższym lub powtórny narażeniu poprzez kontakt ze skórą uszkodzić nerki. Może przy dłuższym lub powtórny narażeniu poprzez połknięcie uszkodzić nerki.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

**Działanie drażniące i żrące**

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

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):

nr CAS 143-22-6:

Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1:  $\geq 30\%$ Podrażnienie oczu, Kategoria 2:  $20 - < 30\%$ 

nr CAS 9004-77-7:

Podrażnienie oczu, Kategoria 2:  $\geq 20\%$

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 7 z 10

**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)

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.

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):

nr CAS 111-77-3:

Substancja toksyczna reprodukcyjna, Kategoria 1B :  $\geq 3\%$ **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 dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Połknięcie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Wdychanie.

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

Toksyczność ostra: brak klasyfikacji.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku: Wchłanianie w dużym zakresie (Producent): Może powodować uszkodzenie narządów. (nerki)

depresja ośrodkowego układu nerwowego, Zburzenia żołądkowo-jelitowe, Bóle głowy, Wymioty.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

**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 gromadzenia się substancji w organizmach. ( $\leq 2$ )**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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 8 z 10

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

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

**Użycie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

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 lub numer identyfikacyjny ID:**

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.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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 75

**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).

**Informacja uzupełniająca**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Mintex Brake fluid DOT 4LV**

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 9 z 10

IECSC:

nr CAS 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate: Tak.

nr CAS 9004-77-7 Polyethylene glycol butyl ether: Tak.

nr CAS143-22-6 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego: Tak.

nr CAS 111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on:

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,3,9,11,12,15.

**Skróty i akronimy**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DGR: Dangerous Goods Regulations

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

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

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

TI: Technical Instructions

TWA: time-weighted average

STEL: Short-term exposure limit

EmS: Emergency Schedules

LQ: Limited Quantity

Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Repr. 2; H361d	Metoda obliczeniowa

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Mintex Brake fluid DOT 4LV

Aktualizacja: 13.06.2023

Strona 10 z 10

#### 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.)*