

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 1 z 10

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

JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1

UFI: 4T20-J3NW-YH0C-SRGA

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

Płyny hamulcowe

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

Nazwa firmy: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG  
Ulica: Hammerbrookstr. 97  
Miejscowość: D-20097 Hamburg  
Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0  
e-mail: info@matthies.de  
Internet: www.matthies.de

**Dostawca**

Nazwa firmy: Larsson Polska sp. z o.o.  
Ulica: ul. Narwicka 21  
Miejscowość: PL-80-557 Gdansk  
Telefon: + 48 583 410 900  
e-mail: biuro@larsson.pl  
Internet: www.larsson.pl

**1.4. Numer telefonu**

+ 48 583 410 900

**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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**

H361fd

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 2 z 10

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH208	Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

**2.3. Inne zagrożenia**

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborate			< 90 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione			< 0,1 %
	247-781-6		01-2119979080-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413			

Wydzwięk 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	
30989-05-0	250-418-4	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborate	< 90 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
26544-38-7	247-781-6	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	< 0,1 %
		skórny: LD50 = 6200 - 7500 mg/kg; doustny: LD50 = 2900 mg/kg	

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

Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. @1501.B150410 We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 3 z 10

natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku połknięcia**

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

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

Po wdychu: Brak dostępnych informacji.

W następstwie kontaktu ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. rumień (zaczerwienienie).

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie oczu. rumień (zaczerwienienie).

Po połknięciu: Zburzenia żołądkowo-jelitowe, Mdłości, Wymioty.

#### **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**

Proszek gaśniczy. Mgła wodna. Dwutlenek węgla. piana gaśnicza.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Niepalny. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla, BO<sub>x</sub>, Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

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

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

#### **Informacja uzupełniająca**

Evakuować teren. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem 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**

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Ewakuować teren. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy zadbać o należytą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej.

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. 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**

##### **W celu hermetyzacji**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

##### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Obsługa większych ilości: Zebrać wyciek. Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 4 z 10

**Inne informacje**

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

**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/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony osobistej. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

**Informacja uzupełniająca**

Nie mieszać z: SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność (Materiały niezgodne).

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający., Silny kwas, Mocne ługi.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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

Płyny hamulcowe

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy. (DIN EN 166)

**Ochrona rąk**

Obsługa większych ilości: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN ISO 374)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 5 z 10

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania: 480 min

Grubość materiału rękawic: &gt; 0,3 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**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Zagrożenia termiczne: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji, przekroczenie wartości dopuszczalnej.(EN 140/ 136)

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A (DIN EN 141)

Klasa filtracji musi być zgodna z maksymalnym stężeniem zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozole/cząstki stałe), które mogą powstać podczas używania produktu. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy użyć autonomicznego aparatu oddechowego! (EN 137)

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	nieokreślony
Zapach:	nieokreślony
Próg zapachu:	nieokreślony
pH:	7 - 10

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -50 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 260 °C

Temperatura zapłonu:	nieokreślony
----------------------	--------------

**Palność materiałów**

stały/ciekły:	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
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	1,02 - 1,09 g/cm <sup>3</sup>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 6 z 10

Rozpuszczalność w wodzie:	nieokreślony
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b> nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)	15 mm <sup>2</sup> /s
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony

**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**

Brak dostępnych informacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający., Silny kwas, Mocne ługi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla, BO<sub>x</sub>, Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak dostępnych informacji.

**Toksyczność ostra**

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborate				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Producent	OECD 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Producent	OECD 402
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione				
	droga pokarmowa	LD50 2900 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 6200 - 7500 mg/kg	Królik	Producent	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 7 z 10

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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.

**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.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 222,2	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	Producent OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 224,4	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 211,2	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent OECD 202

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Metoda	Wartość	d	Źródło	
	Ocena				
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione				
	OECD 301D	9,9 %	28	Producent	
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborate	-4,37
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	>= 4,39

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 8 z 10

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

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.

Brak dostępnych informacji.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**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.

Kod odpadu należy zidentyfikować zgodnie z przedsiębiorstwem usuwającym odpady lub właściwymi organami władzy.

**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**

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**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)**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 9 z 10

**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.

**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

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

&lt; 100 %

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

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

2011/65/EU: Składnik: brak/żaden.

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek 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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Bremsflüssigkeit DOT5.1**

Aktualizacja: 10.10.2023

Strona 10 z 10

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  
 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
Repr. 2; H361d	Metoda obliczeniowa

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.  
 EUH208 Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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.)*