



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 35986

### NEPTUNA 2T BIO-JET

Data poprzedniej wersji: 2015-07-16

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

#### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	NEPTUNA 2T BIO-JET
Numer	LJ1
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

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

**Zastosowania zidentyfikowane**      Olej silnikowy, dwusuwowy.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	<p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
-----------------	--

##### Dalsze informacje, kontakt:

<b>Punkt kontaktowy</b>	A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
<b>e-mail</b>	<p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

#### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

# NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

### ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

*Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.*

#### Klasyfikacja

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

## 2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

#### Zwroty zagrożenia

Żaden

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Żaden

#### Zwroty uzupełniające

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

## 2.3. Inne zagrożenia

**Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

**Wpływ na środowisko**

Nie odprowadzać do środowiska.

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanina

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Alkilowana imidazolina	-	brak dostępnej informacji	^	<3	Eye Irrit. 2 (H319)

**Dodatkowe wskazówki**

Produkt na bazie oleju syntetycznego (estry).

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

<b>Zalecenia ogólne</b>	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.
<b>Kontakt z oczami</b>	Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>Wdychanie</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.

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

<b>Kontakt z oczami</b>	Nie klasyfikowany.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie klasyfikowany.
<b>Wdychanie</b>	Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Spożycie</b>	Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

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

<b>Uwagi dla lekarza</b>	Postępować w zależności od objawów.
--------------------------	-------------------------------------

## **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Proszek ABC. Piana. Natrysk wodny lub mgła.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

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

<b>Szczególne zagrożenia</b>	W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO <sub>2</sub> , różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.
------------------------------	--

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

<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>	Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.
---	--

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

### Inne informacje

Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### Informacja ogólna

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

#### Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

#### Metody służące do usuwania skażenia

Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

#### Utylizacja odpadów

Patrz sekcja 13.

## Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej: Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

<b>Higiena pracy</b>	Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków ciernych, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.
----------------------	---

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

<b>Środki techniczne/warunki magazynowania</b>	Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.
--	--

<b>Materiały, których należy unikać</b>	Mocne utleniacze.
---	-------------------

### **7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe**

<b>Specyficzne zastosowania</b>	Brak dostępnej informacji.
---------------------------------	----------------------------

## **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

<b>Dopuszczalne wartości narażenia</b>	Nie zawiera substancji z ustalonymi europejskimi granicznymi dawkami narażenia
<b>Legenda</b>	Patrz sekcja 16

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Kontrola narażenia zawodowego**

<b>Stosowane środki techniczne</b>	Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.
------------------------------------	--

#### **Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne**

<b>Informacja ogólna</b>	Jeśli produkt jest stosowany w mieszkankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.
--------------------------	--

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku tworzenia się par i aerozoli :. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.
<b>Ochrona oczu</b>	W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami.
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice ochronne: Kauczuk fluorowany, Kauczuk nitylowy. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przy stosowaniu rozpuszczalników lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

### Kontrola narażenia środowiska

**Informacja ogólna** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

### Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Barwa	niebieski		
Stan fizyczny w 20°C	ciecz		
Zapach	Brak dostępnej informacji		
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji		
<b><u>Właściwość</u></b>	<b><u>Wartość</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>
pH		Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Brak dostępnej informacji	
Temperatura zapłonu	245 °C 473 °F		ISO 2592 ISO 2592
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
Prężność par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość względna		Brak dostępnej informacji	
Gęstość	937 kg/m <sup>3</sup>	w 15 °C	ISO 12185
Rozpuszczalność w wodzie		Nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji	
logPow		Brak dostępnej informacji	

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

Temperatura samozapłonu		Brak dostępnej informacji	
Temperatura rozkładu		Brak dostępnej informacji	
Lepkość kinematyczna	46.67 mm <sup>2</sup> /s	w 40 °C	ISO 3104
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy		
Właściwości utleniające	Nie dotyczy		
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Nie dotyczy		

### 9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	Brak dostępnej informacji
-------------------------	---------------------------

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Informacja ogólna	Brak dostępnej informacji.
-------------------	----------------------------

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.
------------	---

### 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	Brak w normalnych warunkach stosowania.
-----------------------	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), isker, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.
--------------------------------	--

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać	Mocne utleniacze.
----------------------------------	-------------------

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak w normalnych warunkach stosowania.
---------------------------------	---

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

Kontakt ze skórą	. Nie klasyfikowany.
------------------	----------------------

Kontakt z oczami	. Nie klasyfikowany.
------------------	----------------------

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

<b>Wdychanie</b>	. Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Spożycie</b>	. Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

#### Działanie uczulające

**Działanie uczulające** Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

#### Efekty specyficzne

<b>Rakotwórczość</b>	Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny. Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.
<b>Mutagenność</b>	Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.
<b>Toksyczność reprodukcyjna</b>	Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Toksyczność subchroniczna** Brak dostępnej informacji.

### Wpływ na organy docelowe (STOT)

**Wpływ na organy docelowe (STOT)** Brak dostępnej informacji.

### Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Nie klasyfikowany.

### Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

### Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Brak dostępnej informacji.

Wersja EUPL





Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Brak dostępnej informacji.

### Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Informacja ogólna

Biodegradacja						
Typu	Metoda	Czas badania	Efekty specyficzne	Wartość	Jednostka miary	Biodegradowalność
	OECD 301 B			>60	%	

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Informacja o produkcie Brak dostępnej informacji.

logPow Brak dostępnej informacji

Informacja o składnikach

## **12.4. Mobilność w glebie**

**Gleba** Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie.

**Powietrze** Ograniczone straty wskutek odparowania.

**Woda** Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

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

Oszacowanie PBT i vPvB Brak dostępnej informacji.

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

## **Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

<b>Produkt zużyty/Produkt nieużyty</b>	Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Zbiórka zużytego oleju powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę. Niewłaściwa utylizacja zużytego oleju zagraża środowisku naturalnemu. Każde mieszanie z obcymi substancjami takimi jak rozpuszczalniki, płyny hamulcowe i chłodzące są zakazane.
<b>Zanieczyszczone opakowania</b>	Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.
<b>Kod odpadu WE</b>	Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 06. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<u>ADR/RID</u>	Brak regulacji
<u>IMDG/IMO</u>	Brak regulacji
<u>ICAO/IATA</u>	Brak regulacji
<u>ADN</u>	Brak regulacji

### Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

**Listy międzynarodowe** Brak dostępnej informacji

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Brak dostępnej informacji

#### 15.3. Informacje o przepisach krajowych

Wersja EUPL



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

### Polska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

### Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Sekcja 16: INNE INFORMACJE

#### **Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H319 - Działa drażniąco na oczy



Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

### Skróty, akronimy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 bw = body weight = ciężar ciała  
 bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień  
 GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna  
 fw = fresh water = słodka woda  
 mw = marine water = woda morska  
 or = occasional release = sporadyczne uwolnienie  
 dw = dry weight = masa sucha  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas  
 LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)  
 PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)  
 REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)  
 TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+	Uczulające	*	Oznakowanie działania na skórę
**	Oznakowanie zagrożenia	C:	Kancerogeny
M:	Mutageny	R:	Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-02-01

Uwagi o zmianach: \*\*\* wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Wersja EUPL



---

Nr karty: 35986

## NEPTUNA 2T BIO-JET

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 4

---

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL