

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****STP® Formuła do Diesla**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

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

Nazwa produktu STP® Formuła do Diesla

Numer produktu 54200, 54400

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

Zastosowania zidentyfikowane Dodatek do paliw.

Zastosowania odradzane Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca Energizer Trading Ltd  
Sword House  
Totteridge Road  
High Wycombe  
HP13 6DG  
UK  
Tel: +44 845 602 1995  
euregulatory@energizer.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy +44 1495 350234  
Poniedziałek - Czwartek: 8.30 - 17.00  
Piątek: 8.30 - 15.30

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (WE 1272/2008)**

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Asp. Tox. 1 - H304

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

Zdrowie ludzi Zapalenie płuc może być wynikiem przedostania się do płuc wymiotów zawierających rozpuszczalniki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## STP® Formuła do Diesla

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>             | H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                         |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>            | P102 Chronić przed dziećmi.<br>P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.<br>P331 NIE wywoływać wymiotów.<br>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami. |
| <b>Informacje uzupełniające na etykiecie.</b>          | EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                 |
| <b>Zawiera</b>                                         | Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                                                                                                                                                        |
| <b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b> | P273 Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

|                                                                                                               |                     |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych                                       |                     |                                                | 50 - 100% |
| Numer CAS: 64742-47-8                                                                                         | Numer WE: 926-141-6 | Numer rejestracji REACH: 01-2119456620-43-XXXX |           |
| Klasyfikacja<br>Asp. Tox. 1 - H304                                                                            |                     |                                                |           |
| azotan 2-etyloheksylu                                                                                         |                     |                                                | 10 - <25% |
| Numer CAS: 27247-96-7                                                                                         | Numer WE: 248-363-6 | Numer rejestracji REACH: 01-2119539586-27-XXXX |           |
| Klasyfikacja<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |                     |                                                |           |
| 2-etyloheksanol                                                                                               |                     |                                                | 0.5 - <1% |
| Numer CAS: 104-76-7                                                                                           | Numer WE: 203-234-3 | Numer rejestracji REACH: 01-2119487289-20-XXXX |           |
| Klasyfikacja<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335        |                     |                                                |           |

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## STP® Formuła do Diesla

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje ogólne</b> | Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wdychanie</b>         | Jeśli podrażnienie gardła lub kaszel utrzymują się, należy wykonać następujące czynności. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.                                                          |
| <b>Półknięcie</b>        | Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>  | zdejść zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.                                                                                                                                     |
| <b>Kontakt z oczami</b>  | Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.                                                                                                                                 |

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

|                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje ogólne</b> | Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.                                                              |
| <b>Wdychanie</b>         | Długotrwałe lub powtarzane narażenie na opary w wysokich stężeniach może powodować następujące niepożądane działania: Senność. Zawroty głowy.          |
| <b>Półknięcie</b>        | Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub zwymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>  | Wydłużony kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.                                                                              |
| <b>Kontakt z oczami</b>  | Może powodować podrażnienie.                                                                                                                           |

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

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Wskazówki dla lekarza</b> | Leczyć objawowo. Obserwować osobę poszkodowaną. |
|------------------------------|-------------------------------------------------|

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>    | Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu. |
| <b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b> | Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.                                                                                                       |

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

|                                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szczególne zagrożenia</b>           | Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.                   |
| <b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b> | Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Toksyczne gazy i opary. |

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                                   |                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b> | Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów. |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## STP® Formuła do Diesla

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Stosować sprzęt ochronny odpowiedni dla otaczających materiałów. Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Osobiste środki ostrożności** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

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

**Metody usuwania skażenia** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Absorbować wermikulitem, piaskiem lub ziemią i przenieść do pojemników. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Pojemniki z zebrany wyciek muszą być odpowiednio oznakowane odpowiednią treścią i symbolami zagrożeń.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i inne zanieczyszczone części ciała wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Najwyższe dopuszczalne stężenia azotan 2-etyloheksylu**

## STP® Formuła do Diesla

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 7 mg/m<sup>3</sup>

### 2-etyloheksanol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 160 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 320 mg/m<sup>3</sup>

### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych (CAS: 64742-47-8)

**DNEL** Nie określono.

**PNEC** Nie określono.

### azotan 2-etyloheksylu (CAS: 27247-96-7)

**DNEL** Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 0.35 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 1 mg/kg/dzień  
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie lokalne: 44 µg/cm<sup>2</sup>  
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 87 µg/m<sup>3</sup>  
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.52 mg/kg/dzień  
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie lokalne: 22 µg/cm<sup>2</sup>  
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.025 mg/kg/dzień

**PNEC** woda słodka; 0.0008 mg/l  
 Woda morska; 0.00008 mg/l  
 Oczyszczalnia ścieków; 10 mg/l  
 Osady (Woda słodka); 0.00074 mg/kg  
 Osady (Woda morska); 0.00074 mg/kg  
 Gleba; 0.000191 mg/kg

### 2-etyloheksanol (CAS: 104-76-7)

**DNEL** Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 12.8 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 53.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 53.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 23 mg/kg/dzień  
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 2.3 mg/m<sup>3</sup>  
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 26.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 26.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 11.4 mg/kg/dzień  
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 1.1 mg/kg/dzień

**PNEC** woda słodka; 0.017 mg/l  
 woda słodka, Uwalnianie przerywane; 0.17 mg/l  
 Woda morska; 0.002 mg/l  
 Oczyszczalnia ścieków; 10 mg/l  
 Osady (Woda słodka); 0.284 mg/kg  
 Osady (Woda morska); 0.028 mg/kg  
 Gleba; 0.047 mg/kg  
 Droga pokarmowa; 55 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

## STP® Formuła do Diesla

### Sprzęt ochronny



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wszystkie prace powinny odbywać się wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania oparów i mgieł. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

#### Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy.

#### Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. Zaleca się częste zmiany.

#### Pozostała ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

#### Środki higieny

Nie palić w miejscu pracy. Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem, jeśli zostanie zanieczyszczona. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety.

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE".

#### Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Wygląd                                                     | Barwna ciecz.             |
| Kolor                                                      | Złoty. Pomarańczowy.      |
| Zapach                                                     | Charakterystyczny. Nafta. |
| Próg zapachu                                               | Nie określono.            |
| pH                                                         | Nie określono.            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | Nie dotyczy.              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie określono.            |
| Temperatura zapłonu                                        | 75°C                      |
| Szybkość parowania                                         | Nie określono.            |
| Współczynnik parowania                                     | Nie określono.            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | Nie dotyczy.              |

## STP® Formuła do Diesla

|                                                                         |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica<br>wybuchowości | Nie dotyczy.                                                                                                |
| Prężność par                                                            | Nie określono.                                                                                              |
| Gęstość par                                                             | Nie określono.                                                                                              |
| Gęstość względna                                                        | 0.8223                                                                                                      |
| Gęstość nasypowa                                                        | 820.8 kg/m³                                                                                                 |
| Współczynnik podziału                                                   | Nie określono.                                                                                              |
| Temperatura samozapłonu                                                 | Nie dotyczy.                                                                                                |
| Temperatura rozkładu                                                    | Nie dotyczy.                                                                                                |
| Lepkość                                                                 | 1.948 cSt @ 40°C                                                                                            |
| Właściwości wybuchowe                                                   | Nie uznawany za wybuchowy.                                                                                  |
| Właściwości utleniające                                                 | Mieszanina nie była badana, jednak żaden ze składników nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający. |

### 9.2. Inne informacje

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Inne informacje | Informacja nie jest wymagana. |
|-----------------|-------------------------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Reaktywność | Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilność chemiczna

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilność | Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Możliwość występowania<br>niebezpiecznych reakcji | Nie polimeryzuje. |
|---------------------------------------------------|-------------------|

### 10.4. Warunki, których należy unikać

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Warunki, których należy<br>unikać | Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|

### 10.5. Materiały niezgodne

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały niezgodne | Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty<br>rozkładu | W temperaturze otoczenia nie występują. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Tlenki azotu. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

|                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Uwagi (droga pokarmowa<br>LD <sub>50</sub> ) | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

## STP® Formuła do Diesla

ATE droga pokarmowa 7 086,44  
(mg/kg)

### Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez skórę (mg/kg) 8 119,88

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez wdychanie pary 81,2  
mg/l)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne - in vivo W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

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

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Lepkość kinematyczna ≤ 20.5 mm<sup>2</sup>/s. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Kontakt ze skórą Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

## STP® Formuła do Diesla

### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 15 000,0

**Gatunek** Szczur

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 15 000,0

### Toksyczność ostra – przez skórę

**Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 160,0

**Gatunek** Królik

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

**ATE przez skórę (mg/kg)** 3 160,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pary mg/l)** 4 951,0

**Gatunek** Szczur

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 4 951,0

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** Dawka: 0.5 ml, 4 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Wyraźny rumień (2). Wartość dla obrzęku: Bardzo słaby obrzęk - ledwo dostrzegalny (1). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Dawka: 0.1 ml, 1 sekunda, Królik Nie jest drażniący. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** Mutacja genu: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

**Działanie mutagenne - in vitro** Aberacja chromosomów: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** NOAEC 1100 mg/m3, Inhalacyjnie, Mysz Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

## STP® Formuła do Diesla

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** Płodność, Badania na jednym pokoleniu - NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur F1 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój** Toksyczność dla matek: - NOAEL:  $\geq 5220$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** NOAEC  $> 10400$  mg/m<sup>3</sup>, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** 2.4 cSt @ 20°C Asp. Tox. 1 - H304

### azotan 2-etyloheksylu

### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 960,0

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 960,0

### Toksyczność ostra – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)** 1 100,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 11,0

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** Dawka: 0.5 ml, 4 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Brak rumienia (0). Wartość dla obrzęku: Brak obrzęku (0). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Dawka: 0.1 ml, 1 sekunda, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Nie jest drażniący.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** Mutacja genu: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** Badania przesiewowe - NOAEL 100 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur F1 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

## STP® Formuła do Diesla

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** NOAEL 500 mg/kg m.c./dziennie, Skóra, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** 1.7 mPa s @ 20°C/68°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LL<sub>50</sub>, 96 godzin(y): > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EL<sub>50</sub>, 48 godzin(y): > 1000 mg/l, Rozwielitka Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EL<sub>50</sub>, 72 godzin(y): > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

**Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb** NOELR, 28 dni: 0.173 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) QSAR Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne** NOELR, 21 dni: 1.22 mg/l, Rozwielitka QSAR Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

#### azotan 2-etyloheksylu

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 2 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): > 12.6 mg/l, Rozwielitka Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 3.26 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** EC<sub>50</sub>, 3 godzin(y): > 1000 mg/l, Osad czynny Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

## STP® Formuła do Diesla

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biodegradacja</b> | Woda - Rozpad ~ 5%: 3 dni                                               |
|                      | Woda - Rozpad 69: 28 dni                                                |
|                      | Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.                         |
|                      | Łatwo biodegradowalny, lecz nie spełniający kryterium 10-dniowego okna. |

### azotan 2-etyloheksylu

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Stabilność (hydroliza)</b> | pH4 - DT <sub>50</sub> : 1225 minut(y)@ 50°C/122°F |
|                               | pH7 - DT <sub>50</sub> : 1475 minut(y)@ 50°C/122°F |
|                               | pH9 - DT <sub>50</sub> : 1702 minut(y)@ 50°C/122°F |
|                               | Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.    |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Biodegradacja</b> | Woda - Rozpad 0%: 28 dni                               |
|                      | Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.        |
|                      | W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Nie określono.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

**Współczynnik podziału** Naukowo nieuzasadnione. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### azotan 2-etyloheksylu

**Współczynnik podziału** log Pow: 5.24 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

**Mobilność** Produkt ma niską rozpuszczalność w wodzie.

**Napięcie powierzchniowe** 26.4 mN/m @ 25°C

### azotan 2-etyloheksylu

**Współczynnik absorpcji/desorpcji** Woda - log Koc: 3.75 @ 22°C/72°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Nie określono.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

## STP® Formuła do Diesla

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

##### **Przepisy UE**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

## STP® Formuła do Diesla

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki</b>            | <p>ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.</p> <p>RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.</p> <p>IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.</p> <p>IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.</p> <p>ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.</p> <p>ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.</p> <p>DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.</p> <p>LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.</p> <p>LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).</p> <p>PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.</p> <p>vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p> <p>BCF: Współczynnik biokoncentracji.</p> |
| <b>Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b> | <p>Asp. Tox. 1 - H304: Metoda obliczeniowa., Ocena ekspercka. Aquatic Chronic 3 - H412: Metoda obliczeniowa. EUH066: Ocena ekspercka.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Uwagi dotyczące wersji</b>                                          | SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa // 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data aktualizacji</b>                                               | 19.03.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wersja</b>                                                          | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data poprzedniego wydania</b>                                       | 06.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Numer Karty charakterystyki</b>                                     | 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>                                       | <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</p> <p>H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Podane tutaj informacje są prawidłowe zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem firmy Energizer Trading Ltd, jednak nie stanowią one gwarancji, ani zapewnienia i nie powinny być traktowane jako takie, a firma Energizer Trading Ltd nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności prawnej. Wszelkie informacje lub porady uzyskane od firmy Energizer Trading Ltd, inne niż na pośrednictwem tej publikacji i niezależnie od tego czy odnoszą się do produktów lub innych materiałów firmy Energizer Trading Ltd, są również udostępniane w dobrej wierze. Klient i użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za zapewnienie, że materiały nadają się do danego celu. W przypadku materiałów niewyprodukowanych lub niedostarczonych przez firmę Energizer Trading Ltd, a używanych w zastępstwie lub w połączeniu z materiałami zapewnionymi przez firmę Energizer Trading Ltd, klient jest odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich informacji technicznych i innych informacji związanych z takimi materiałami od producenta lub dostawcy. Firma Energizer Trading Ltd nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dane zawarte w tym dokumencie, gdyż informacje te mogą zostać zastosowane w warunkach pozostających poza naszą kontrolą oraz w sytuacjach, które mogą nam być nieznane. Informacje zawarte w tym dokumencie są udostępniane pod warunkiem, że klient i użytkownik tego produktu samodzielnie określi czy produkt nadaje się dla danego celu.