



KARTA CHARAKTERYSTYKI

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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 z Antyzelem

Numer produktu 55200, 55400

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 z Antyzelem

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi. P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
Informacje uzupełniające na etykiecie.	EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zawiera	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych, Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	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 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 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 2 - H411			
Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen			1 - <2.5%
Numer CAS: —	Numer WE: 919-284-0	Numer rejestracji REACH: 01-2119463588-24-XXXX	
Jest to złożona mieszanina składników, substancja UVCB o zmiennym składzie. Aby zapobiec zawyżeniu klasyfikacji, zwrot Carc. 2 H351 został usunięty z zarejestrowanej klasyfikacji, jako że dotyczy on składnika: Naftalenu (CAS 91-20-3).			
Klasyfikacja STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

2-etyloheksanol		0.5 - <1%
Numer CAS: 104-76-7	Numer WE: 203-234-3	Numer rejestracji REACH: 01-2119487289-20-XXXX
Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		

1,2,4-trimetylobenzen		0.25 - <0.5%
Numer CAS: 95-63-6	Numer WE: 202-436-9	
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411		

naftalen		0.025 - <0.25%
Numer CAS: 91-20-3	Numer WE: 202-049-5	
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1 Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 1		
Klasyfikacja Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

1,2,3-trimetylobenzen		0.025 - <0.25%
Numer CAS: 526-73-8	Numer WE: 208-394-8	
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Mezitylen	0.025 - <0.25%
Numer CAS: 108-67-8	Numer WE: 203-604-4
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie.
Wdychanie	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.
Połknięcie	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.
Kontakt ze skórą	zdejmą 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.
Kontakt z oczami	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

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

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

Wskazówki dla lekarza	Leczyć objawowo. Obserwować osobę poszkodowaną.
------------------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.
------------------------------------	---

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

Niebezpieczne produkty rozkładu Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Toksyczne gazy i opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów.

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

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 3,5 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 7 mg/m³

2-etyloheksanol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 160 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 320 mg/m³

1,2,4-trimetylobenzen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 170 mg/m³

skóra

naftalen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 20 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 50 mg/m³

1,2,3-trimetylobenzen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 170 mg/m³

Mezitylen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 170 mg/m³

skóra

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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/m³
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 1 mg/kg/dzień
 Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie lokalne: 44 µg/cm²
 Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 87 µg/m³
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.52 mg/kg/dzień
 Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie lokalne: 22 µg/cm²
 Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.025 mg/kg/dzień

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 151 mg/m³
Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 12.5 mg/kg m.c./dziennie
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 32 mg/m³
Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 7.5 mg/kg m.c./dziennie
Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 7.5 mg/kg m.c./dziennie

PNEC

Nie określono.

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

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 12.8 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 53.2 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 53.2 mg/m³
Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 23 mg/kg/dzień
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 2.3 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 26.6 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 26.6 mg/m³
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

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.

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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	Ciecz.
Kolor	Brązowy.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Nie określono.
pH	Nie określono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Temperatura zapłonu	74°C
Szybkość parowania	Nie określono.
Współczynnik parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	0.8288
Gęstość nasypowa	827.4 kg/m³
Współczynnik podziału	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Lepkość	2.896 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 niebezpiecznych reakcji	Nie polimeryzuje.
---	-------------------

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy 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 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 LD₅₀)	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--	--

ATE droga pokarmowa (mg/kg)	7 649,71
------------------------------------	----------

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀)	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--	--

ATE przez skórę (mg/kg)	8 765,29
--------------------------------	----------

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀)	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--	--

ATE przez wdychanie pary (mg/l)	87,65
--	-------

Działanie żrące/drażniące na skórę

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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 vitro 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 $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$. 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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 15 000,0

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

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

Toksyczność ostra – przez skórę

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 3 160,0

Gatunek Królik

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

ATE przez skórę (mg/kg) 3 160,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 4 951,0

Gatunek Szczur

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) 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.

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: >= 5220 mg/m3, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEC > 10400 mg/m3, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

STP® Formuła do Diesla z Antyżelem

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 (LD₅₀ 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.

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.

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 558,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Skóra, Królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 0.5 ml, 4 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Bardzo lekki rumień - prawie niewidoczny (1). 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. Dane przekrojowe.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na trzech pokoleniach - NOAEC >= 1500 ppm, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność rozwojowa: - NOAEL: > 450 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEC > 0.38 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.38 cSt @ 20°C/68°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

1,2,4-trimetylobenzen

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 6 000,0

Gatunek Szczur

STP® Formuła do Diesla z Antyżelem

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 6 000,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 3 440,0

Gatunek Szczur

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

ATE przez skórę (mg/kg) 3 440,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 10,2

Gatunek Szczur

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 10,2

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 0.5 ml, 4 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Wyraźny rumień (2). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe. Drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Dawka: 0.2 ml, 1 sekunda, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe. Lekko drażniący.

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.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEL 600 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Dane przekrojowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją 0.63 cSt @ 50°C/122°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o strukturę chemiczną nie przewiduje się zagrożenia spowodowanego aspiracją.

STP® Formuła do Diesla z Antyżelem

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 LL₅₀, 96 godzin(y): > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EL₅₀, 48 godzin(y): > 1000 mg/l, Rozwielitka
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - rośliny wodne EL₅₀, 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 LC₅₀, 96 godzin(y): 2 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): > 12.6 mg/l, Rozwielitka
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 3.26 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₅₀, 3 godzin(y): > 1000 mg/l, Osad czynny
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LL₅₀, 96 godzin(y): 2 - 5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EL₅₀, 48 godzin(y): 10 mg/l, Rozwielitka
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - rośliny wodne EL₅₀, 72 godzin(y): 1 - 3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - mikroorganizmy NOELR, 48 godzin(y): 1.892 mg/l, Tetrahymena pyriformis
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
QSAR

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb	NOELR, 28 dni: 0.487 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. QSAR
Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne	NOELR, 21 dni: 0.851 mg/l, Rozwielitka Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. QSAR

1,2,4-trimetylobenzen

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 godzin(y): 7.72 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 godzin(y): 3.6 mg/l, Rozwielitka Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Toksyczność ostra - rośliny wodne	EC ₅₀ , 96 godzin(y): 2.356 mg/l, Algi słodkowodne Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. QSAR

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

Biodegradacja	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

Stabilność (hydroliza)	pH4 - DT ₅₀ : 1225 minut(y)@ 50°C/122°F pH7 - DT ₅₀ : 1475 minut(y)@ 50°C/122°F pH9 - DT ₅₀ : 1702 minut(y)@ 50°C/122°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Biodegradacja	Woda - Rozpad 0%: 28 dni Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji.

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

Biodegradacja	Woda - Rozpad 57.95 %: 28 dni Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Biodegradowalny.
----------------------	--

1,2,4-trimetylobenzen

Fotodegradacja	Woda - DT ₅₀ : 12 godzin(y) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
-----------------------	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

STP® Formuła do Diesla z Antyzelem

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.

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

1,2,4-trimetylobenzen

Zdolność do bioakumulacji BCF: 243, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa) QSAR Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Współczynnik podziału log Kow: 3.65 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.

Węglowodory, C10, aromatycznych, >1% naftalen

Napięcie powierzchniowe 30.4 mN/m @ 25°C/77°F Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

1,2,4-trimetylobenzen

Współczynnik absorpcji/desorpcji ziemia - log Koc 3.04 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. QSAR

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

STP® Formuła do Diesla z Antyżelem

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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 z Antyzelem

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki	ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją. IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych. IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej. DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian. LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej. LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej). PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. BCF: Współczynnik biokoncentracji.
Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008	Asp. Tox. 1 - H304: Metoda obliczeniowa., Na podstawie badań. Aquatic Chronic 3 - H412: Metoda obliczeniowa.
Uwagi dotyczące wersji	SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa // 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Data aktualizacji	19.03.2020
Wersja	17
Data poprzedniego wydania	17.05.2019
Numer Karty charakterystyki	116
Pełne brzmienie zwrotów H	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H228 Substancja stała łatwopalna. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.