

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 1 z 17

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

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

###### Zastosowanie substancji/mieszanki

Dodatek uszlachetniający

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

Nazwa firmy:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Ulica:	Langgewann 101	
Miejscowość:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
E-mail:	info@rowe-oil.com	
Osoba do kontaktu:	Product Compliance	
E-mail:	sdb@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	

##### 1.4. Numer telefonu

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

##### alarmowego:

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Asp. Tox. 1; H304  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

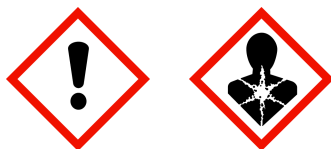
###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

###### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem  
 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana  
 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana  
 Węglowodory aromatyczne C10

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 2 z 17

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem			60 - < 100 %
	265-150-3	649-327-00-6	01-2119486659-16	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol			2,5 - < 5 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
64742-47-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana			2,5 - < 5 %
	265-149-8	649-422-00-2	01-2119484819-18	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana			2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3		
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411			
68071-17-0	Poly(oxy-,1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy-,phosphate, potassium salt			2,5 - < 5 %
	683-342-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)			2,5 - < 5 %
	271-653-9		01-2119951823-33	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10			1 - < 2,5 %
	918-811-1		01-2119463588-24	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066			
91-20-3	naftalen			0,3 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 3 z 17

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
64742-48-9	265-150-3	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	60 - < 100 %
		inhalacyjny: LC50 = 28,1 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-etyloheksan-1-ol	2,5 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 3290 mg/kg	
64742-47-8	265-149-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana	2,5 - < 5 %
		skórny: LD50 = > 4000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-94-5	265-198-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	2,5 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 30 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
68603-38-3	271-653-9	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	2,5 - < 5 %
		doustny: LD50 = > 3000 mg/kg	
1189173-42-9	918-811-1	Węglowodory aromatyczne C10	1 - < 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 6193 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 3160 mg/kg; doustny: LD50 = 3492 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftalen	0,3 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = > 77,7 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 16000 mg/kg; doustny: LD50 = 710 mg/kg	

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

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**
**5.1. Środki gaśnicze**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 4 z 17

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Palny. Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Dla osób udzielających pomocy**

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

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

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

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

**Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Inne informacje**

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

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

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 5 z 17

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

Dodatek

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
104-76-7	2-Etyloheksan-1-ol	5,4 10,8		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300 900		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
91-20-3	Naftalen	20 50		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
-	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 6 z 17

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,41 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	640 mg/m <sup>3</sup>
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	23 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11,4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1,1 mg/kg m.c./dziennie
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana			
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	10,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	42,4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,1 mg/kg m.c./dziennie
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	73,44 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,16 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	21,73 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	6,25 mg/kg m.c./dziennie
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 7 z 17

Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie
91-20-3	naftalen		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	25 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	25 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	3,57 mg/kg m.c./dziennie

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol	
Woda słodka		0,017 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,17 mg/l
Woda morska		0,002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,284 mg/kg
Osad morski		0,028 mg/kg
Zatrucie wtórne		55 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,047 mg/kg
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	
Woda słodka		0,007 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,012 mg/l
Woda morska		0,0007 mg/l
Osad wody słodkiej		0,21115 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		830 mg/l
Gleba		0,09979 mg/kg
91-20-3	naftalen	
Woda słodka		0,0024 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,02 mg/l
Woda morska		0,0024 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0672 mg/kg
Osad morski		0,0672 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		2,9 mg/l
Gleba		0,0533 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

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

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 8 z 17

#### Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (EN ISO 374)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodnie z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Ubranie ognioochronne Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	żółtopomarańczowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-22 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	175-230 °C
Palność materiałów:	Palny. Niepalny.
Granice wybuchowości - dolna:	0.5 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	7.0 obj. %
Temperatura zapłonu:	62 °C
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)	1,7 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	0,803 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Właściwości wybuchowe

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 9 z 17

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

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

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 220,4 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 30,06 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 10 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 28,1 mg/l	Szczur	Study report (1980)	OECD Guideline 403
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol				
	droga pokarmowa	LD50 3290 mg/kg	Szczur	Publication (1973)	OECD Guideline 401
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
64742-47-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa - niespecyfikowana				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
	skóra	LD50 > 4000 mg/kg	Królik	Study report (1980)	OECD Guideline 402
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1990)	EPA OTS 798.1175
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 30 mg/l	Szczur	Study report (1980)	OECD Guideline 403
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)				
	droga pokarmowa	LD50 > 3000 mg/kg	Szczur	Study report (1990)	OECD Guideline 401
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10				
	droga pokarmowa	LD50 3492 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 3160 mg/kg	Królik	Study report (1984)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 6193 mg/l	Szczur	Study report (1996)	OECD Guideline 403
91-20-3	naftalen				
	droga pokarmowa	LD50 710 mg/kg	Mysz	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 16000 mg/kg	Szczur	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 77,7 mg/l	Szczur	Study report (1985)	EPA TSCA

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 11 z 17

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 12 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 > 22 - < 32 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 2,56 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 13 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1991)	EU Method C.3
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 4,9 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2001)	ISO-guideline 7346/2
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 ca. 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC 0,32 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 204
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toksyczność dla ryb	NOEC 0,441 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	REACH Registration Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 0,771 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
91-20-3	naftalen					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 13 z 17

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	> 2,4 - < 5,2
104-76-7	2-etyloheksan-1-ol	2,9
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	> 3,1 - < 4,7
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	5,45
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10	>= 3,17
91-20-3	naftalen	3,4

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	39 - 18220		USEPA (2008)
64742-94-5	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	26 - 18000		USEPA (2008)
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	81		US EPA. [2012]. Esti
1189173-42-9	Węglowodory aromatyczne C10	>= 70		REACH Registration D
91-20-3	naftalen	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

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

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

130703 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpady z paliw płynnych; inne paliwa (włącznie z mieszaninami); odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

130703 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpady z paliw płynnych; inne paliwa (włącznie z mieszaninami); odpady niebezpieczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 14 z 17

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**  
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

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

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 15 z 17

**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

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

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

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

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 16 z 17

**Skróty i akronimy**

Acute Tox: Toksyczność ostra  
Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
Carc: Rakotwórczość  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów). (v.1.2, 2013)



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Aktualizacja: 02.02.2024

Numer materiału: 22004

Strona 17 z 17

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*