

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 1 z 19

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

### 1.1. Identyfikator produktu

HIGHTEC LHM-PLUS

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

#### Zastosowanie substancji/mieszanki

hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego (Central hydraulic motor)

### 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

Skin Irrit. 2; H315  
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208 Zawiera Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 2 z 19

N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina, Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 3 z 19

**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany			30 - < 60 %
	265-156-6	649-466-00-2	01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-46-7	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany			15 - < 30 %
	265-148-2	649-221-00-X	01-2119489867-12	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H304 H411			
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany			15 - < 30 %
	265-158-7	649-468-00-3	01-2119487077-29	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany			5 - < 15 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
63150-07-2	Kwas 2-propenowy, estry 2-metylo-, C10-20-alkilowe, polimery z metakrylanem metylu			5 - < 15 %
	Eye Irrit. 2; H319			
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany			2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol			0,3 - < 1 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy			0,1 - < 0,3 %
	434-070-2		01-2119658068-31	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina			0,1 - < 0,3 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411			
	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C16-18, C18 unsatd. z aminami, frakcją polietylenopoli-, trietylenotetraminy i bogatym w 3- (C9 – C15, C12, alk-1-enylo) dihydro-2,5-furandionem			0,1 - < 0,3 %
	947-263-6		01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 4 z 19

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

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
64742-53-6	265-156-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	30 - < 60 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-46-7	265-148-2	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany	15 - < 30 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-55-8	265-158-7	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	15 - < 30 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany	5 - < 15 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany	2,5 - < 5 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
128-39-2	204-884-0	2,6-di-tert-butylofenol	0,3 - < 1 %
		doustny: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy	0,1 - < 0,3 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina	0,1 - < 0,3 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
	947-263-6	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C16-18, C18 unsatd. z aminami, frakcją polietylenopoli-, trietylenotetraminy i bogatym w 3- (C9 - C15, C12, alk-1-enylo) dihydro-2,5-furandionem	0,1 - < 0,3 %
		doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	

**Informacja uzupełniająca**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

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

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 5 z 19

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

Leczenie objawowe.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. 2

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**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**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

**Do czyszczenia**

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

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 6 z 19

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego (Central hydraulic motor)

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 7 z 19

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,97 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
64742-46-7	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	5002,67 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,91 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,85 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	3001,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,97 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,97 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
128-39-2	2,6-di-tert-butylfenol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	70,61 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11,25 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	20,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	6,75 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	6,75 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 8 z 19

268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,6 mg/kg m.c./dziennie
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,2 mg/kg m.c./dziennie
	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C16-18, C18 unsatd. z aminami, frakcją polietylenopoli-, trietylenotetraminy i bogatym w 3- (C9 – C15, C12, alk-1-enylo) dihydro-2,5-furandionem		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 9 z 19

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	
Zatrucie wtórne		9,33 mg/kg
64742-46-7	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany	
Zatrucie wtórne		17000 mg/kg
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	
Zatrucie wtórne		9,33 mg/kg
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany	
Zatrucie wtórne		9,33 mg/kg
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol	
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,004 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,317 mg/kg
Osad morski		0,032 mg/kg
Zatrucie wtórne		60 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,697 mg/kg
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy	
Woda słodka		0,036 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,38 mg/l
Woda morska		0,004 mg/l
Osad wody słodkiej		1,42 mg/kg
Osad morski		0,142 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,496 mg/kg
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina	
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,01 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,69 mg/l
	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C16-18, C18 unsatd. z aminami, frakcją polietylenopoli-, trietylotetraminy i bogatym w 3- (C9 – C15, C12, alk-1-enylo) dihydro-2,5-furandionem	
Woda słodka		0,496 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		4,96 mg/l
Woda morska		0,05 mg/l
Osad wody słodkiej		3772830,55 mg/kg
Osad morski		377283,06 mg/kg
Zatrucie wtórne		5 mg/kg

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 10 z 19

Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
Gleba	3935351,65 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia



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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Ochrona rąk

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

##### Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### 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:	zielony
Zapach:	charakterystyczny

	Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Palność materiałów:	Trudno palny.
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	~ 126 °C ISO 2592
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nie dotyczy DIN 51369
Lepkość kinematyczna: (przy 100 °C)	~ 6,3 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach (Rozpuszczalne w węglowodorach (olej mineralny).)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	<0,1 hPa obliczony.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 11 z 19

Gęstość (przy 15 °C):	~ 0,867 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Punkt pour:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

### 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

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### 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) 55,28 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) 7,538 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 12 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1982)	OECD 401
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	Study report (1982)	OECD 402
64742-46-7	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	REACH Dossier	OECD 402
72623-87-1	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	REACH Dossier	OECD 402
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina				
	droga pokarmowa	LD50 3313 mg/kg	Szczur	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C16-18, C18 unsatd. z aminami, frakcją polietylenopoli-, trietylenotetraminy i bogatym w 3- (C9 – C15, C12, alk-1-enylo) dihydro-2,5-furandionem				

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 13 z 19

	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (2016)	OECD Guideline 423
--	-----------------	---------------	--------	--------	---------------------	--------------------

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

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

**Działanie uczulające**

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

Zawiera Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina, Kwas 3-(diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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**

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

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

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**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 LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 14 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna						
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda	
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	> 100	96 h	Strzebla wielkogłowa	Study report (1995)	OECD 203
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-46-7	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	1,13	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (2003)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 mg/l	7,385	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	> 100	96 h	Strzebla wielkogłowa	REACH Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	REACH Dossier	OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	REACH Dossier	QSAR
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	REACH Dossier	OECD 211
72623-87-1	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	> 100	96 h	Strzebla wielkogłowa	REACH Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	REACH Dossier	OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	REACH Dossier	QSAR
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	>= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	REACH Dossier	OECD 211
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol						
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 15 z 19

	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
64742-55-8	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany				
	OECD 301B		31 %	28	REACH Dossier
	Nietatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				
72623-86-0	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany				
	OECD 301F		31 %	28	REACH Dossier
	Nietatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol	4,5
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy	3,9
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo) -5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina	6,56

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo) -4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo) -5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina	1676		EPIWIN (2011)

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 16 z 19

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

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

**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**

130205 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

130205 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. 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:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 17 z 19

#### 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

##### 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)

##### Informacja uzupełniająca

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

##### Przepisy narodowe

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

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

#### 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): 2,6,15.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC LHM-PLUS

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 18 z 19

#### Skróty i akronimy

Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
 Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość  
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 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  
 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)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa  
 chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

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

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Aktualizacja: 27.07.2023

Numer materiału: 30501

Strona 19 z 19

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH208	Zawiera Masa reakcyjna 1H-Benzotriazolo-1-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-6-metylo- i 2H-Benzotriazolo-2-metanoaminy, N,N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo- oraz N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo-1H-benzotriazolo-1-metyloamina i 2H-benzotriazolo-2-metanoamina, N,N-bis(2-etyloheksylo)-4-metylo- i N, N-bis(2-etyloheksylo)-5-metylo-1H-benzotriazol-1-metyloamina, Kwas 3- (diizobutoksy-tiofosforylosulfanylo) -2-metylo-propionowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Na podstawie wyżej wymienionych informacji, które odpowiadają stanowi naszej wiedzy i doświadczenia, chcemy opisać nasz produkt co do wszelkich wymagań bezpieczeństwa, nie wiążemy jednak z tym żadnych obietnic co do wymagań związanych z bezpieczeństwem. Nie gwarantuje się poprawności i kompletności.

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