

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 1 z 14

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

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

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

Płyny hydrauliczne

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 mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 2 z 14

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
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			
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu			0,1 - < 0,3 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2; H361f			
	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			
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol			< 0,1 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
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		
68411-46-1	270-128-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu	0,1 - < 0,3 %
	skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg		
	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		
25307-17-9	246-807-3	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	< 0,1 %
	doustny: LD50 = 1260 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

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 przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 3 z 14

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****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

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

Informacja uzupełniająca

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 BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 4 z 14

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. 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**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyny hydrauliczne

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 5 z 14

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	70,61 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	11,25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	20,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	6,75 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	6,75 mg/kg m.c./dziennie
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,31 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,44 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,08 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,22 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,05 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 ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,1 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,625 mg/kg m.c./dziennie
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,96 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,42 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,522 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,15 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,15 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 6 z 14

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
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
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu	
Woda słodka		0,034 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,51 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,446 mg/kg
Osad morski		0,045 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,833 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		17,6 mg/kg
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		
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
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		3935351,65 mg/kg
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	
Woda słodka		0,000214 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,00087 mg/l
Woda morska		0,000021 mg/l
Osad wody słodkiej		1,692 mg/kg
Osad morski		0,169 mg/kg
Zatrucie wtórne		2 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1,5 mg/l
Gleba		5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 7 z 14

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:	żółty	
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:		>300 °C DIN ISO 2592
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nie dotyczy DIN 51369
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)		~46 mm ² /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.
Gęstość (przy 15 °C):		~0,925 g/cm ³ DIN 51757
Względna gęstość pary:		nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:		bez znaczenia

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Pourpoint: ~ -33 °C DIN ISO 3016

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 8 z 14

10.2. Stabilność chemiczna

Przy odpowiednim przechowywaniu/posługiwaniu się/transportie rozpad termiczny nie jest możliwy.
Zaczynający się rozpad przy wyższych temperaturach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe przy zastosowaniu silnych utleniaczy.
W normalnych warunkach ten produkt jest stabilny, niebezpieczne reakcje nie są prawdopodobne.

10.4. Warunki, których należy unikać

brak

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak

Informacje uzupełniające

Przy odpowiednim przechowywaniu/posługiwaniu się/transportie rozpad termiczny nie jest możliwy.

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.
brak danych
Efekt podrażnienia dróg oddechowych: Nie wdychać gazu/oparów.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1991)	OECD Guideline 401
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1988)	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				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2016)	OECD Guideline 423
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol				
	droga pokarmowa	LD50 1260 mg/kg	Szczur	Study report (1987)	OECD Guideline 401

Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Efekt podrażnienia skóry: brak
Częsty i ustawiczny kontakt z oczami może prowadzić do ich zadrażnienia.

Działanie uczulające

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 9 z 14

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

Z powodu bardzo małej zawartości materiałów sensybilizujących należy wyjść z założenia, że produkt gotowy nie sensybilizuje skóry.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Produkt nie został sklasyfikowany.

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.

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

LD50: (Szczer doustny.) >2000mg/kg

LD50: (Królik skórny.) >2000mg/kg

LC50: (Szczer) >5mg/1/4h

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Informacja uzupełniająca**

Przy użyciu zgodnie z przeznaczeniem i uwzględnienie podanych wskazań dotyczących działań zaradczych, nie są znane szczególne niebezpieczeństwa związane z produktem.

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	Study report (1988)
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)
	Toksyczność dla ryb	NOEC	10 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2020)
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020)
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wskutek swojej nieznacznej rozpuszczalności w wodzie produkt jest w biologicznych oczyszczalniach mechanicznie odseparowywany.

Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu				
	OECD 301B		1 %	28	
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak danych

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol	4,5
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu	7,11
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	3,4

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
128-39-2	2,6-di-tert-butylofenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
68411-46-1	Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z pentenem 2,4,4-trimetylu	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	1,37		QSAR result (2010)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 11 z 14

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

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

Organizmy wodne: brak danych
Zachowanie się w oczyszczalniach: brak danych
brak danych

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. Dane wskazówki dotyczące obchodzenia się z odpadami są zaleceniami przewidzianego zastosowania materiału i w pewnych warunkach mogą one być przez użytkownika przemianowane na inne.

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

130112 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

130112 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 12 z 14

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:

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 morski (IMDG)

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 lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

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.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(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):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 13 z 14

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): 9,12,16.

Skróty i akronimy

Acute Tox: Toksyczność ostra

Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę

Skin Corr: Działanie żrące na skórę

Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu

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).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30411

Strona 14 z 14

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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. estry syntetyczne

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