

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 1 z 14

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Enkopur

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

izolacja wodochronna dachu

##### Zastosowania, których się nie zaleca

obróbka natryskiem

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG	
Ulica:	Hamburger Str. 16	
Miejscowość:	D-40221 Düsseldorf	
Telefon:	+49(0)211/ 30 40 74	Telefaks: +49(0)211/ 39 37 18
e-mail:	info@enke-werk.de	
Osoba do kontaktu:	Marian Kies	Telefon: Tel: + 49 (0) 2173 895 6843, Mobil: + 49 (0) 173 730 4183, Fax: + 49 (0) 2173 895 6850
e-mail:	kies@enke-werk.de	
Internet:	www.enke.pl	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty określające: Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Resp. Sens. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 2 z 14

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

Aromatyczny poliizocyjanian prepolimer  
bis{2-[2-(1-etylopentyl)okszolidyn-3-yl)etylo]karbamian heksano-1,6-diylo  
2-etyloheksylu (6-izocyjanianoheksylu) karbaminianu  
diizocyjanian tolueno-2,4-diylo; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram: GHS08-GHS09



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.  
EUH208 Zawiera Terbutryn und 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

mieszanka prepolimerów poliizocyjanianowych, dodatków i pigmentów

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 3 z 14

### Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
	Aromatyczny poliizocyjanian prepolimer	30 - 50 %
37273-56-6	Xi - Produkt drażniący R36-43 Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
214-987-2	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem	5 - 10 %
1241-94-7	N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R50-53 Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 2; H400 H411	
01-2119492619-22		
411-700-4	bis[2-[2-(1-etylopentylo)oksazolidyn-3-ylo]etylo]karbamian heksano-1,6-dyilu	3 - 6 %
140921-24-0	R43	
616-079-00-5	Skin Sens. 1; H317	
215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	< 5 %
1330-20-7	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
919-446-0	Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	< 3 %
64742-82-1	Xn - Produkt szkodliwy, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R10-51-53-65-66-67 Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
247-735-5	2-etyloheksylo (6-izocyjanianoheksylo) karbaminianu	< 2 %
26488-60-8	T - Produkt toksyczny, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R23-37/38-42/43-51-53 Acute Tox. 3, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H331 H334 H317 H335	
	terbutrynę	< 1 %
886-50-0	Xn - Produkt szkodliwy, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R22-43-50-53 Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H302 H317 H400 H410	
209-544-5	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	< 0,2 %
584-84-9	Karc. Kat. 3, T+ - Produkt bardzo toksyczny, Xi - Produkt drażniący R40-26-36/37/38-42/43-52-53	
615-006-00-4	Carc. 2, Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H319 H335 H315 H334 H317 H412	
	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu	< 0,1 %
64359-81-5	T - Produkt toksyczny, C - Produkt żrący, Xn - Produkt szkodliwy, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R22-23-34-43-50 Met. Corr. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H290 H330 H302 H314 H317 H400 H410	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 4 z 14

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z lekarzem.

#### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Proszek lub gaśnica -CO<sub>2</sub>, przy większym pożarze, pianki lub mgła wodna.

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

W przypadku pożaru istnieje możliwość wydzielania się tlenu węgla, tlenu azotu oraz śladowych ilości izocyjanianu i śladowe ilości cyjanowodoru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

#### **Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym 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

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować osobiste wyposażenie ochronne.

### 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

usunąć mechanicznie. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Po ok. 1 godz. zebrać do pojemnika, bez zamknięcia (wytworzenie się CO<sub>2</sub>). Utrzymywać w stanie wilgotnym w bezpiecznym i przewiewnym miejscu przez kilka dni. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 5 z 14

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

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

izolacja wodochronna dachu

**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
64742-82-1	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)
		900		NDSCCh (15 min)
584-84-9	Diizocyjanian tolueno-2,4-dylu	0,007		NDS (8 h)
		0,021		NDSCCh (15 min)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać plan ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub odpryskami (przynajmniej indeks ochrony 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): Neopren, PCV, butyl lub kauczuki nitylowe. Odpowiedni materiał przy

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 6 z 14

dłuższym bezpośrednim kontakcie (przynajmniej indeks ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN 374): Neopren, Viton, PCV, butyl lub kauczuki nitylowe.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Jeśli to konieczne, maska ze świeżym powietrzem lub maski na krótkie okresy pracy maska z filtrem A2-P2.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	różne kolory
Zapach:	słaby, typowy

#### Metoda testu

pH: nieokreślony

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 100 °C

Temperatura zapłonu: 48 °C

Kontynuowana palność: Samo nieutrzymywalne spalanie

**Palność**

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony

Granice wybuchowości - górna: nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie produkt utleniający.

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): ~ 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna: ~ 7000 mPa·s DIN 53018

(przy 20 °C)

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

### Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 7 z 14

Zawartość fazy stałej:

nieokreślony

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

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

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Aminami, Alkoholami; Z wodą, wytworzenie CO<sub>2</sub> w zamkniętych pojemnikach może spowodować ich pękanie.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

żadne/żaden

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne, przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 8 z 14

### Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
37273-56-6	Aromatyczny poliizocyjanian prepolimer				
	doustna	LD50	> 5000 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) aerozol	LC50	>3,820 mg/l		
1241-94-7	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem				
	doustna	LD50	> 15800 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	> 7940 mg/kg	Królik	
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	skórna	ATE	1100 mg/kg		
	wziewna para	ATE	11 mg/l		
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)				
	doustna	LD50	>15000 mg/kg	Szczur	OECD 401
	skórna	LD50	~ 3400 mg/kg	Królik	OECD 402
	wziewna (4 h) para	LC50	13,1 mg/l	Szczur	OECD 403
26488-60-8	2-etyloheksylo (6-izocyjanianoheksylo) karbaminianu				
	doustna	LD50	> 2500 mg/kg	Szczur	OECD 423
	wziewna para	ATE	3 mg/l		
	wziewna (4 h) aerozol	LC50	0,521 mg/l	Szczur	OECD 403
886-50-0	terbutrynę				
	doustna	ATE	500 mg/kg		
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-diylu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu				
	doustna	LD50	5800 mg/kg	Szczur	RTECS
	skórna	LD50	>19000 mg/kg	Królik	RTECS
	wziewna (4 h) para	LC50	0,1 mg/l	Szczur	RTECS
	wziewna aerozol	ATE	0,05 mg/l		
64359-81-5	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu				
	doustna	ATE	500 mg/kg		
	wziewna para	ATE	0,5 mg/l		
	wziewna aerozol	ATE	0,05 mg/l		

### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

### Informacja uzupełniająca

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

### Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 9 z 14

alergiczne. Osoby z astmą, alergią, chronicznymi lub ciężkimi powracającymi zachorowaniami dróg oddechowych nie powinny być zatrudniane do prac z tym produktem.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło
1241-94-7	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 0,38 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	0,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	0,15 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Toksyczność alg	NOEC	0,03 mg/l	72 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toksyczność skorupiaki	NOEC	0,018 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	-
	Ostra toksyczność bakterii		(>10000 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209
64742-82-1	Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Toksyczność skorupiaki	NOEC	0,097 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
26488-60-8	2-etyloheksylo (6-izocyjanianoheksylo) karbaminianu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	> 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii		(64 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209
886-50-0	terbutrynę					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	0,0067 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii		(> 100 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209
584-84-9	diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu; diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	164 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64359-81-5	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,0078 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 203
	Ostra toksyczność alg	ErC50	0,025 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	0,0097 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii		(2942 mg/l)	3 h	Osad czynny	OECD 209

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 11 z 14

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Oceny			
1241-94-7	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem			
	302A Inherent Biodegradability:Modified SCAS Test	95 %	28	
	OECD 301B Ready	82 %	28	
	OECD 301C Ready	67 %	28	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
1241-94-7	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem	5,73

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
1241-94-7	Difenylo (2-etyloheksylo) fosforanem	435 -735		

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przetestowany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przetestowany.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

#### Informacja uzupełniająca

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Mogą być spalane w odpowiednim zakładzie zgodnie z lokalnymi przepisami. Utwardzone reszty materiału można usuwać z odpadami komunalnymi.

#### Utylizacja opakowań:

Po całkowitym wykorzystaniu produktu, puste, całkowicie opróżnione opakowania, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania oraz usuwania farb i lakierów; odpady farb lub lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

## Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 12 z 14

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania oraz usuwania farb i lakierów; odpady farb lub lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	9
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	9
Kod klasyfikacji:	M6
Postanowienia specjalne:	274 335 601
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	90
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E1

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	9
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	9
Kod klasyfikacji:	M6
Postanowienia specjalne:	274 335 601
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	9
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

### Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 13 z 14

Etykiety:	9
Postanowienia specjalne:	274, 335
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-F

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

##### **Informacje dotyczące przepisów UE**

##### **Informacja uzupełniająca**

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### **Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EC w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zanieczyszczenie wody
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**

#### **Skróty i akronimy**

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%

#### **Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)**

10	Produkt łatwopalny.
20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
22	Działa szkodliwie po połknięciu.
23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
26	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
34	Powoduje oparzenia.
36	Działa drażniąco na oczy.
36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

### Enkopur

Wydrukowano dnia: 12.06.2015

Strona 14 z 14

37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
38	Działa drażniąco na skórę.
40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
51	Działa toksycznie na organizmy wodne.
52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu 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.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208	Zawiera Terbutryn und 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Najnowsza wersja Kart Charakterystyk Produktów, znajduje się na naszej stronie internetowej :  
[www.enke.pl](http://www.enke.pl)

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