

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Therminol 72****UFI:**

1U0T-4W99-8U0H-HCSW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Ciecz przenosząca ciepło

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

Krahn Chemie Polska Sp.z o.o.

ul. Marcelesińska 90

60-324 Poznań

Polska

Numer telefonu +48 / 61 87 320 00

Numer faksu +48 / 61 87 320 01

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

+49 40 320 92-0

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

msds@krahn.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja medyczna:

+48 12 411 99 99 Poisons Control Centre Krakow

W przypadku wypadków drogowych i pozostałych sytuacji awaryjnych:

+44 (0)1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Skin Sens. 1B; H317

STOT SE 3; H335

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacja i oznaczenie oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

Klasyfikacja i oznakowanie produktu (sekcja 2) oraz zawartych w nim składników (sekcja 3) odpowiadają oryginalnej informacji producenta.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu

bifenyl

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.

UFI:

1U0T-4W99-8U0H-HCSW

2.3 Inne zagrożenia

Kontakt z roztopionym materiałem może powodować oparzenia.

Właściwości PBT

Jeden lub więcej składników produktu uznaje się za PBT.

Właściwości vPvB

Jeden lub więcej składników produktu jest uważany za vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odnosińki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	Eter difenylowy			
	101-84-8 202-981-2 - 01-2119472545-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30,00 - < 50,00	ciężar%
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu			
	- 904-797-4 - 01-2120770947-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1B; H317	>= 30,00 - < 50,00	ciężar%
3	bifenyl			
	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 20,00	ciężar%
4	Fenantren, czysty			
	85-01-8 201-581-5 -	Acute Tox. 4; H302	< 2,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
2	-	-	M = 100	M = 100

3.3 Inne informacje

Zawiera jako zanieczyszczenie substancję z listy kandydackiej (substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC): fenantren, nr CAS 85-01-8

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Przy zagrożeniu utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnym położeniu na boku.

Nazwa handlowa: Therminol 72

Nr produktu: 5008649

Aktualna wersja: 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021

Zastąpiona wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021

Region: PL

Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy dusznościach podawać tlen.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko.

Po połknięciu

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji. Natychmiast skonsultować z lekarzem. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania

W razie połknięcia i wystąpienia wymiotów może nastąpić aspiracja do płuc, co może doprowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub uduszenia.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

para wodna. Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Używać aparatów oddechowych. Należy stosować ubranie ochronne. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać oparów. Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się wskutek wylanego/wysypanego wyrobu.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uniemożliwić rozszerzanie się. Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię okrzemkową, uniwersalny środek wiążący). Wylać w odpowiednim pojemniku w celu odzyskania lub likwidacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. Przestrzegać danych na temat środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Nie wdychać oparów. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: utleniaczami

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
	2017/164/EU		
	Diphenyl ether		
	NDSch	14 mg/m ³	2 ppm
	NDS	7 mg/m ³	1 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Eter difenylowy		
	NDSch	14 mg/m ³	
	NDS	7 mg/m ³	
2	bifenyl	92-52-4	202-163-5
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Bifenyl		
	NDSch	2 mg/m ³	
	NDS	1 mg/m ³	
	Uwagi	skóra	
3	Fenantren, czysty	85-01-8	201-581-5
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA20)		
	NDS	0,002 mg/m ³	
	Uwagi	skóra	

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Wartość
1	Eter difenylowy	101-84-8 202-981-2
	Dermalne	25,00 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	59,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	7,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	14,00 mg/m ³
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	- 904-797-4
	Dermalne	0,467 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	1645,00 mg/m ³
3	bifenyl	92-52-4 202-163-5
	Dermalne	63,00 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	11,17 mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
----	------------------	-------------

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	bifenyl			92-52-4 202-163-5
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,90 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	38,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	3,30 mg/m3

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	Eter difenylowy	101-84-8 202-981-2
	Woda	Osady w wodach słodkich
		0,093 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich
		0,009 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-
		0,018 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-
		10,00 mg/L
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-
		904-797-4
	Woda	Wody słodkie
		0,007 µg/L
	Woda	Wody morskie
		0,001 µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich
		0,012 µg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Woda	Osady w wodach morskich
		0,012 µg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Gleba	-
		0,024 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-
		8,025 mg/L
	Zatrucie wtórne	-
		6,67 mg/kg
	Dotyczy: Artykuły spożywcze	
3	bifenyl	92-52-4 202-163-5
	Woda	Wody słodkie
		0,017 mg/L
	Woda	Wody morskie
		0,002 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich
		2,69 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Woda	Osady w wodach morskich
		0,269 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Gleba	-
		0,528 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-
		10,00 mg/L
	Zatrucie wtórne	-
		16,70 mg/kg
	Dotyczy: jedzenie	

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji. Używać ochronnych rękawic odpornych na ciepło w przypadku gorącego produktu (EN 407).

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza. Środki ochrony indywidualnej należy dobrać odpowiednio do specyficznych warunków w miejscu pracy, zgodnie z obowiązującymi normami CEN oraz w uzgodnieniu z dostawcą środków ochrony indywidualnej.

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

Kontrola narażenia środowiska
Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
kolor bursztynowy			
Zapach			
aromatyczny			
pH			
Brak danych			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość	271	°C	
Ciśnienie odniesienia	1013	hPa	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Wartość	-18	°C	
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość	132	°C	
Metoda	Cleveland open cup		
Temperatura palenia			
Brak danych			
Temperatura samozapłonu			
Wartość	585	°C	
Palność			
Nie odpowiedni			
Dolna granica wybuchowości			
Wartość	1	% objętości	
Górna granica wybuchowości			
Wartość	7	% objętości	
Prężność pary			
Wartość	<	0,01	hPa
Temperatura odniesienia		20	°C
Wartość		0,134	hPa
Temperatura odniesienia		50	°C
Wartość		623,5	kPa
Temperatura odniesienia		380	°C
Względna gęstość pary			
Wartość	10		
Gęstość względna			
Wartość	1,05		
Temperatura odniesienia	25	°C	
Gęstość			
Wartość	1,084	g/cm3	
Temperatura odniesienia	15	°C	
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi	praktycznie nierozpuszczalny		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
log Pow		5,84	
Temperatura odniesienia		30	°C

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

Metoda	OECD 117
Źródło	ECHA
Lepkość	
Wartość	5,74 mm ² /s
Temperatura odniesienia	40 °C
Rodzaj	kinematyczny.
Charakterystyka cząsteczek	

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

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

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

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

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol 72		
LD50	>	2000	mg/kg
Gatunek	szczur		
Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol 72		
LD50	>	2000	mg/kg
Gatunek	króliki		
Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol 72		
LC50		2,66	mg/m3
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pyl/mgła		
Gatunek	szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol 72		
Gatunek	króliki		
Ocena	nie drażniący		
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol 72		
Gatunek	króliki		
Ocena	nie drażniący		
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenyłowy	101-84-8	202-981-2
Sposób przyswajania	skórą		
Metoda	test maksymalizacyjny		

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
2 Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	- 904-797-4
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 429
Ocena	Uczulenie.
3 bifenyl	92-52-4 202-163-5
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Nie uczulający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
Nr	Nazwa substancji
1	Eter difenylowy
Nr CAS	Nr We
101-84-8	202-981-2
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2 Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	- 904-797-4
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji	
Brak danych	
Rakotwórczość	
Nr	Nazwa substancji
1	bifenyl
Nr CAS	Nr We
92-52-4	202-163-5
Sposób przyswajania	Oralny
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 453
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	
Nr	Nazwa substancji
1	Eter difenylowy
Nr CAS	Nr We
101-84-8	202-981-2
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	
W razie połknięcia i wystąpienia wymiotów może nastąpić aspiracja do płuc, co może doprowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub uduszenia.	
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Kontakt z gorącym materiałem może spowodować poparzenia termiczne. Wdychanie par o wyższych koncentracjach drażni oczy, nos oraz drogi oddechowe.	

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

Brak danych.

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
LC50		4,2	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
2 Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4	
LC50		0,067	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Ryba		
Metoda	OECD 203		

Nazwa handlowa: Therminol 72

Nr produktu: 5008649

Aktualna wersja: 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021

Zastąpiona wersja: 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021

Region: PL

Źródło		ECHA	
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
NOEC		0,037	mg/l
Czas ekspozycji		30	d
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 210		
2	bifenyl	92-52-4	202-163-5
NOEC		0,229	mg/l
Czas ekspozycji		96	d
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenyłowy	101-84-8	202-981-2
EC50		1,7	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
EC50		>	0,01
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
NOEC		0,0048	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
2	bifenyl	92-52-4	202-163-5
NOEC		0,17	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenyłowy	101-84-8	202-981-2
EC50		0,455	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Źródło	ECHA		
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
EC50		0,027	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
NOEC		0,025	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Scenedesmus subspicatus		
Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Brak danych			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenyłowy	101-84-8	202-981-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	11		%.

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Źródło	ECHA	
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny	

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Eter difenyłowy	101-84-8	202-981-2
BCF		196	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		
Źródło	ECHA		
2	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
BCF		600	
Gatunek	Carassius auratus		
3	bifenyl	92-52-4	202-163-5
BCF		1900	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		
Źródło	ECHA		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Masa reakcji m-terfenylu i o-terfenylu	-	904-797-4
log Pow		5,84	
Temperatura odniesienia		30	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność w glebie			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	bifenyl	92-52-4	202-163-5
log Koc		3,19	
Metoda	OECD 106		

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Jeden lub więcej składników produktu uznaje się za PBT.
Właściwości vPvB	Jeden lub więcej składników produktu jest uważany za vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje

Inne informacje
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	9
Kod klasyfikacji	M6
Grupa pakowania	III
Numer zagrożenia	90
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Oznaczenie towaru	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

Inicjator zagrożenia	Eter difenylowy biphenyl
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	-
Etykieta zagrożenia	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.2 Transport IMDG

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Diphenyl ether biphenyl
EmS	F-A, S-F
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	Diphenyl ether biphenyl
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Produkt zawiera następującą/e substancję/e, która/e zgodnie z artykułem 57 w połączeniu z artykułem 59 rozporządzenia REACH ((WE) 1907/2006) przeznaczona/e jest/są do przyjęcia do załącznika XIV (wykaz substancji wymagających zezwoleń).

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Fenantren, czysty	85-01-8	201-581-5

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr 3

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:

E1

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Uwagi

nie odpowiedni

Przepisy poszczególnych krajów

Podano w krajowych spisach chemicznych

USA (TSCA)

podano w spisie

Nazwa handlowa: Therminol 72**Nr produktu:** 5008649**Aktualna wersja:** 3.3.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 3.2.0, opracowano w dniu: 01.07.2021**Region:** PL

DSL/NDL (Kanada)
ENCS (Japonia)
ECL (Korea)
IECSC / NEPA (Chiny)
CSNN (Tajwan)

Znajduje się na liście DSL
Znajduje się na liście ENCS/ISHL
podano w spisie
podano w spisie
Znajduje się na liście TCSI

Inne przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla niniejszej/-ych substancji zawartej/-ych w tej mieszaninie przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego:

Nr CAS 101-84-8 / 92-52-4
Nr WE 202-981-2 / 202-163-5 / 904-797-4

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.
Przepisy odnoszące się do transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.
Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odpowiednich rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.
Prod-ID 738120