

Nazwa handlowa: Therminol 68

Nr produktu: 5008140

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Therminol 68

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)

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

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.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319

Działa drażniąco na oczy.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264

Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337+P313

W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391

Zebrać wyciek.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL**2.3 Inne zagrożenia**

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		Odnosniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	terfenyl, uwodorniony			
	61788-32-7 262-967-7 - 01-2119488183-33	Aquatic Chronic 2; H411	>= 70,00 - < 85,00	ciężar%
2	Eter difenyłowy			
	101-84-8 202-981-2 - 01-2119472545-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00	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	>= 5,00 - < 10,00	ciężar%
4	Terfenyl			
	26140-60-3 247-477-3 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 5,00	ciężar%

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
4	-	-	M = 10	M = 10

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.

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. Leczenie okulistyczne.

Po połyknięciu

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Nazwa handlowa: Therminol 68

Nr produktu: 5008140

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020

Region: PL

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; para wodna. 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 przepisy ochronne (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.

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.

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

Nazwa handlowa: Therminol 68

Nr produktu: 5008140

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
	2017/164/EU		
	Terphenyl, hydrogenated		
	NDSch	48 mg/m ³	5 ppm
	NDS	19 mg/m ³	2 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Uwodornione terfenyle		
	NDSch	48 mg/m ³	
	NDS	12,5 mg/m ³	
2	Eter difenyłowy	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 difenyłowy		
	NDSch	14 mg/m ³	
	NDS	7 mg/m ³	
3	bifenył	92-52-4	202-163-5
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Bifenył		
	NDSch	2 mg/m ³	
	NDS	1 mg/m ³	
	Uwagi	skóra	

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

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Wartość
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7 262-967-7
	Dermalne	46,3 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	8,38 mg/m ³
2	Eter difenyłowy	101-84-8 202-981-2
	Dermalne	25,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	59,00 mg/m ³
	Inhalacyjne	7,00 mg/m ³
	Inhalacyjne	14,00 mg/m ³
3	bifenył	92-52-4 202-163-5
	Dermalne	63,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	11,17 mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Wartość
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7 262-967-7
	Oralny	0,3 mg/kg/dzień
	Dermalne	27,8 mg/kg/dzień
	Dermalne	0,123 mg/cm ²
	Inhalacyjne	2,5 mg/m ³
	Inhalacyjne	25 mg/m ³
2	bifenył	92-52-4 202-163-5
	Oralny	1,90 mg/kg/dzień
	Dermalne	38,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	3,30 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Element środowiska	Wartość
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7 262-967-7

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

	Woda	Wody słodkie	2	µg/L
	Woda	Wody morskie	0,2	µg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	13,4	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	63,2	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Woda	Osady w wodach morskich	6,32	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Gleba	-	12,60	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10,30	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	2,22	mg/kg
	Dotyczy: Artykuły spożywcze			
2	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
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).

Materiał odpowiedni

Okres przenikania

Materiał odpowiedni

Materiał nieodpowiedni

Materiał odpowiedni

Materiał odpowiedni

Materiał odpowiedni

Materiał odpowiedni

W razie dłuższej trwającego kontaktu:

1

- 4

h

Kauczuk butylowy

Chloropren

Kauczuk nitrilowy

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk fluorowy (VITON)

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.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
jasnożółty			
Zapach			
słaby			
pH			
Brak danych			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość		308	°C
Ciśnienie odniesienia		1013	hPa
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Wartość		-33	°C
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość		155	°C
Metoda		Cleveland open cup	
Temperatura palenia			
Brak danych			
Temperatura samozapłonu			
Wartość		400	°C
Palność			
Nie odpowiedni			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Wartość		2,2	hPa
Temperatura odniesienia		100	°C
Wartość		2126,7	hPa
Temperatura odniesienia		350	°C
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Wartość		1,027	
Temperatura odniesienia		20	°C
Gęstość			
Wartość		1,03	g/cm3
Temperatura odniesienia		15	°C
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
log Pow		>	6,5
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
2	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
log Pow		5,09	
Lepkość			
Wartość		13,74	mm²/s
Temperatura odniesienia		40	°C
Rodzaj		kinematyczn.	

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL**Charakterystyka cząsteczek**

Brak danych

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 substancji	Nr CAS	Nr We	
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7	
LD50	>	10000	mg/kg masy ciała	
Gatunek	szczur			
Metoda	OECD 401			
Źródło	ECHA			
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2	
LD50	>	2830	mg/kg masy ciała	
Gatunek	szczur			
Źródło	ECHA			
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3	
LD50	>	2604	mg/kg masy ciała	
Gatunek	szczur			
Metoda	OECD 401			
Źródło	ECHA			

Ostra toksyczność skórna				
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7	
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała	
Gatunek	króliki			
Metoda	OECD 402			
Źródło	ECHA			
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2	
LD50	>	7940	mg/kg masy ciała	
Gatunek	króliki			
Źródło	ECHA			
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3	
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała	
Gatunek	króliki			
Metoda	OECD 402			
Źródło	ECHA			

Ostra toksyczność inhalacyjna				
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7	
LC50	>	4,7	mg/l	
Czas ekspozycji		4	h	
Stan skupienia	Pył/mgła			
Gatunek	szczur			

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
LC50	>	3,8	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pyl/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
Czas ekspozycji		24	h
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
Gatunek	króliki		
Źródło	ECHA		
Ocena	Drażniący dla oczu		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	człowiek		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
Sposób przyswajania	skórą		
Metoda	test maksymalizacyjny		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
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	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji	
Brak danych	
Rakotwórczość	
Nr	Nr CAS
1	61788-32-7
Nazwa substancji	Nr We
terfenyl, uwodorniony	262-967-7
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2	92-52-4
bifenyl	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	Nr CAS
1	61788-32-7
Nazwa substancji	Nr We
terfenyl, uwodorniony	262-967-7
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2	101-84-8
Eter difenylowy	202-981-2
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

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	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
LC50	>	1000	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
LC50		4,2	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
LC50		27	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	bifenyl	92-52-4	202-163-5
NOEC		0,229	mg/l
Czas ekspozycji		96	d
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
2	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
NOEC		0,037	mg/l
Czas ekspozycji		30	d
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 210		
Źródło	ECHA		
Toksyczność dla dafni (ostra)			

Nazwa handlowa: Terminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
EC50	>	1	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
EC50		1,7	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
EC50		0,022	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
NOELR		1	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		
2	bifenyl	92-52-4	202-163-5
NOEC		0,17	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
3	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
NOEC		0,0048	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
EC50		56	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
EC50		0,455	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Brak danych			

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 difenylowy	101-84-8	202-981-2
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
BCF	700	-	5200
2	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
BCF		196	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

Źródło	ECHA		
3	bifenyl	92-52-4	202-163-5
BCF		1900	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		
Źródło	ECHA		
4	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
BCF		600	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7	262-967-7
log Pow		6,5	
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
2	Terfenyl	26140-60-3	247-477-3
log Pow		5,09	

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.
Inicjator zagrożenia	Eter difenylowy bifenyl
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 handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

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
1	terfenyl, uwodorniony	61788-32-7
		Nr We
		262-967-7
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)	składniki podane są w spisie lub nie muszą być podane
DSL/NDL (Kanada)	składniki podane są w spisie (DSL)
ENCS (Japonia)	Znajduje się na liście ENCS/ISHL
ECL (Korea)	składniki podane są w spisie lub nie muszą być podane
AICS (Australia)	składniki podane są w spisie lub nie muszą być podane
IECSC / NEPA (Chiny)	składniki podane są w spisie lub nie muszą być podane
PICCS (Filipiny)	składniki podane są w spisie lub nie muszą być podane
NZIoC (Nowa Zelandia)	składniki podane są w spisie
CSNN (Tajwan)	składniki podane są w spisie

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.).

Nazwa handlowa: Therminol 68**Nr produktu:** 5008140**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 21.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 01.12.2020**Region:** PL

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 / 61788-32-7
Nr WE 202-981-2 / 202-163-5 / 262-967-7

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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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 dyrektywy 67/548/EWG 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 odnośnie 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).

H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, 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 704848