

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

Therminol VP-1

UFI:

66FX-XWNF-AU0A-VK54

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@krahne.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 Chronic 1; H410

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

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

Klasyfikacja i oznaczenie w odniesieniu do zagrożenia zanieczyszczeniem wody 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.

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

GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

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

bifenyl

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

Działa drażniąco na skórę.

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

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.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
UFI:	
66FX-XWNF-AU0A-VK54	

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT

Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Właściwości vPvB

Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

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

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Odnośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH		Stężenie	%
1	Eter difenylowy			
	101-84-8	Eye Irrit. 2; H319	73,50	ciężar%
	202-981-2	Aquatic Acute 1; H400		
	-	Aquatic Chronic 3; H412		
	01-2119472545-33			
2	bifenyl			
	92-52-4	Aquatic Acute 1; H400	26,50	ciężar%
	202-163-5	Aquatic Chronic 1; H410		
	601-042-00-8	Eye Irrit. 2; H319		
	01-2119480408-33	Skin Irrit. 2; H315		
		STOT SE 3; H335		

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

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

Przy kontakcie ze skórą natychmiast wymyć 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. Natychmiast skonsultować z lekarzem. 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 VP-1

Nr produktu: 5008056

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021

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 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. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd.

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

Uniemożliwić rozszerzenie się. Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię krzemkową, 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). Przenoszenie i manipulacje tylko w zamkniętych systemach. Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną nad maszynami produkcyjnymi.

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 gorącem 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

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL**Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	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
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

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

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Wartość
1	Eter difenyłowy	101-84-8 202-981-2
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły) układowy 25,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły) układowy 59,00 mg/m ³
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły) miejscowy 7,00 mg/m ³
	Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie) miejscowy 14,00 mg/m ³
2	bifenyl	92-52-4 202-163-5
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły) układowy 63,00 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły) układowy 11,17 mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	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/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
	Element środowiska	Rodzaj
1	Eter difenyłowy	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	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

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

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	PVC		
grubość materiału		1,26	mm
Okres przenikania		85	min
Materiał odpowiedni	neopren		
grubość materiału		0,9	mm
Okres przenikania		45	min

Inne

Chemicznie odporna 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.

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

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
bezbarny			
Zapach			
charakterystyczny			
pH			
Brak danych			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość	257	°C	
Ciśnienie odniesienia	1013	hPa	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Wartość	12	°C	
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Wartość	110	°C	
Metoda	Pensky-Martens closed cup		
Wartość	124	°C	
Metoda	Cleveland open cup		
Temperatura palenia			
Brak danych			
Temperatura samozapłonu			
Wartość	621	°C	
Metoda	ASTM D 2155		

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

Palność			
Nie odpowiedni			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Wartość	1,06		
Temperatura odniesienia	25	°C	
Gęstość			
Wartość	1,06	g/cm ³	
Temperatura odniesienia	25	°C	
Rozpuszczalność w wodzie			
Wartość	0,025	g/l.	
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Brak danych			
Lepkość			
Wartość	2,48	mm ² /s	
Temperatura odniesienia	40	°C	
Rodzaj	kinematyczny.		
Wartość	0,99	mm ² /s	
Temperatura odniesienia	100	°C	
Rodzaj	kinematyczny.		
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 produktu		
1	Therminol VP-1		
LD50	2050	mg/kg	
Gatunek	szczur		

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
LD50	>	5010	mg/kg
Gatunek	króliki		
Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
LC50	2,66	mg/m3	
Czas ekspozycji	4	h	
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
Czas ekspozycji	24	h	
Gatunek	króliki		
Ocena	słabo drażniący		
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
Czas ekspozycji	24	h	
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	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	
2	bifenył	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 produktu		
1	Therminol VP-1		
Metoda prowadzenia doświadczeń		Chromosome aberration test	
Ocena		negatywny	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Ames-Test	
Ocena		negatywny	
Metoda prowadzenia doświadczeń		Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo	
Ocena		negatywny	
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
NOAEL	500	mg/kg	
Gatunek	szczur		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
NOAEL	<	50	mg/l
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 414		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	bifenył	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.	

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		0,051	mg/l
Gatunek	Szczury (samce/ samice).		
Sposób przyswajania		Oralny	
LOAEL		500	mg/l
Gatunek	szczur		
Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia			
Kontakt z gorącym materiałem może spowodować poparzenia termiczne. Kontakt z produktem może powodować podrażnienia skóry i oczu. 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 produktu		
1	Therminol VP-1		
LC50		7,6	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
LC50		2,4	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa produktu		
1	Therminol VP-1		
EC50		1,3	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Selenastrum capricornutum.		
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).		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

1	Eter difenylowy	101-84-8	202-981-2
BCF		196	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		
Źródło	ECHA		
2	bifenyl	92-52-4	202-163-5
BCF		1900	
Gatunek	Oncorhynchus mykiss		
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	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

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 i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Diphenyl ether biphenyl
EmS	F-A, S-F
Nalepki	9

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

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(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

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

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

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

DSL/NDL (Kanada)

Znajduje się na liście DSL

ENCS (Japonia)

Znajduje się na liście ENCS/ISHL

ECL (Korea)

podano w spisie

AICS (Australia)

podano w spisie

IECSC / NEPA (Chiny)

podano w spisie

PICCS (Filipiny)

podano w spisie

NZIoC (Nowa Zelandia)

podano w spisie

CSNN (Tajwan)

podano 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.).

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

Nazwa handlowa: Therminol VP-1**Nr produktu:** 5008056**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 28.10.2021**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 23.07.2021**Region:** PL

(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

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 odnośnych rozdziałach.

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

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 - 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 701518