



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 21

KC Numer : 385769  
V004.1

LOCTITE CAT 17

Aktualizacja: 23.02.2023

Data druku: 28.02.2023

Zastępuje wersje z: 01.11.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE CAT 17

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
utwardzacz

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe kategoria 1

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy

bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy

bezwodnik ftalowy

bezwodnik maleinowy

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania mgły/par.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

**Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
dibenzodwukwas 1,2:4,5- benzenotetrakarboksylowy 89-32-7 201-898-9 01-2120755188-46	25- 50 %	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317		
bezwodnik cykloheksano-1,2- dikarboksylowy 85-42-7 201-604-9 01-2119486666-21	25- 50 %	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317		SVHC
bezwodnik ftalowy 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
Toluen 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, Wdychanie, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, Wdychanie, H336 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
bezwodnik maleinowy 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	STOT RE 1, Wdychanie, H372 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Ze względu na niską lotność produktu, nie powinno być problemu z oddychaniem. Jednakże, jeśli wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przełknięcie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

##### **Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić wyposażenie ochronne.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

zapewnić dobrą wentylację.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
bezwodnik ftalowy 85-44-9 [Bezwodnik ftalowy, pary i frakcja wdychalna]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
bezwodnik ftalowy 85-44-9 [Bezwodnik ftalowy, pary i frakcja wdychalna]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
Toluen 108-88-3 [Toluen]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Toluen 108-88-3 [Toluen]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Toluen 108-88-3 [Toluen]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
bezwodnik maleinowy 108-31-6 [Bezwodnik maleinowy]		0,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
bezwodnik maleinowy 108-31-6 [Bezwodnik maleinowy]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
bezwodnik maleinowy 108-31-6 [Bezwodnik maleinowy]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	woda (świeża woda)		0,0079 mg/l				
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	woda (morska)		0,00079 mg/l				
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	woda (okresowo zwalniana)		0,079 mg/l				
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Zakład oczyszczania ścieków		23 mg/l				
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	osad				0,0292 mg/kg		
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	osad (w wodzie morskiej)				0,00292 mg/kg		
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	ziemia				0,00121 mg/kg		
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	woda (świeża woda)		90,5 µg/l				
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	woda (morska)		9,05 µg/l				
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	woda (okresowo zwalniana)		905 µg/l				
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	osad				0,445 mg/kg		
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	osad (w wodzie morskiej)				0,044 mg/kg		
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	Ziemia				0,801 mg/kg		
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	Zakład oczyszczania ścieków		10000 µg/l				
benzodien cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	doustnie				20 mg/kg		
benzodien ftalowy 85-44-9	Ziemia				0,173 mg/kg		
benzodien ftalowy 85-44-9	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
benzodien ftalowy 85-44-9	osad				3,8 mg/kg		
benzodien ftalowy 85-44-9	osad (w wodzie morskiej)				0,38 mg/kg		
benzodien ftalowy 85-44-9	woda (morska)		0,1 mg/l				
benzodien ftalowy 85-44-9	woda (okresowo zwalniana)		5,6 mg/l				
benzodien ftalowy 85-44-9	woda (świeża woda)		1 mg/l				
Toluen 108-88-3	woda (świeża woda)		0,68 mg/l				

Toluen 108-88-3	osad				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	osad (w wodzie morskiej)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Ziemia				2,89 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Zakład oczyszczania ścieków		13,61 mg/l				
Toluen 108-88-3	woda (morska)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	woda (okresowo zwalniana)		0,68 mg/l				
bezwodnik maleinowy 108-31-6	woda (świeża woda)		0,038 mg/l				
bezwodnik maleinowy 108-31-6	woda (morska)		0,004 mg/l				
bezwodnik maleinowy 108-31-6	Ziemia				0,037 mg/kg		
bezwodnik maleinowy 108-31-6	osad				0,296 mg/kg		
bezwodnik maleinowy 108-31-6	osad (w wodzie morskiej)				0,03 mg/kg		
bezwodnik maleinowy 108-31-6	Zakład oczyszczania ścieków		44,6 mg/l				
bezwodnik maleinowy 108-31-6	Woda słodka – przerywane		0,379 mg/l				
bezwodnik maleinowy 108-31-6	Woda morska – przerywane		0,038 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		70,4 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		10 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		17,4 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
bezodien ftalowy 85-44-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		32,2 mg/m <sup>3</sup>	
bezodien ftalowy 85-44-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		10 mg/kg	
bezodien ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		8,6 mg/m <sup>3</sup>	
bezodien ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		5 mg/kg	
bezodien ftalowy 85-44-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		5 mg/kg	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		384 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		56,5 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		226 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		8,13 mg/kg	
Toluen 108-88-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		56,5 mg/m <sup>3</sup>	
bezodien maleinowy 108-31-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
bezodien maleinowy 108-31-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
bezodien maleinowy 108-31-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-		0,081 mg/m <sup>3</sup>	



bezwodnik maleinowy 108-31-6	Pracownicy	inhalacja	miejscowe efekty długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,081 mg/m <sup>3</sup>	
---------------------------------	------------	-----------	--	--	-------------------------	--

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

### 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należytą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	płynny
Dostarczana postać	Obecnie w trakcie określania
Barwa	fioletowy
Zapach	łagodny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych
Palność	niepalny
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	> 150 °C (> 302 °F)
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą.
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania

Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
Gęstość	Obecnie w trakcie określania
Względna gęstość par:	Obecnie w trakcie określania
Charakterystyka cząstek	Brak danych
	Nie dotyczy
	Produkt jest płynny

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z alkoholami i aminami.

Reaguje z środkami utleniającymi, kwasami i ługami.

Z niektórymi utwardzaczami reaguje egzotermicznie co w dużej masie produktu zainicjować polimeryzację

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

węglowodory

tlenki węgla

tlenki azotu

Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylo- y 89-32-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
bezwodnik cykloheksano- 1,2-dikarboksylo- 85-42-7	LD50	4.040 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
bezwodnik ftalowy 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
bezwodnik maleinowy 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodwudnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
bezwodnik maleinowy 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	królik	bez specyfikacji

### Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
bezwodnik ftalowy 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodwudnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	nie drażniący		Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	średnio drażniący	24 h	królik	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	wysoko drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	lekkodrażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Toluen 108-88-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	negatywny	in vitro mammalian cell transformation assay	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames
bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		Chromosome Aberration Test
bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
Toluen 108-88-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Toluen 108-88-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	negatywny	test wewnętrzny		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Toluen 108-88-3	negatywny	test wewnętrzny		szczur	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	negatywny	inhalacyjnie: pary		mysz	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	negatywny	Inhalacja		szczur	OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
bezwodnik ftalowy 85-44-9	nierakotwórczy	doustnie:karmie ć	105 w daily	szczur	męski / żeński	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
dibezwodnik 1,2:4,5- benzenotetrakarboksylo wy 89-32-7	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg		droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	inhalacyjnie: pary	szczur	bez specyfikacji
bezwodnik maleinowy 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylo- y 89-32-7	NOAEL >= 250 mg/kg	doustnie:kar- mić	14 d daily	szczur	bez specyfikacji
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylo- y 89-32-7	NOAEL >= 1.000 mg/kg	doustnie:kar- mić	14 d daily	szczur	bez specyfikacji
bezwodnik ftalowy 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	doustnie:kar- mić	105 w daily	szczur	bez specyfikacji
Toluen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	13 w daily, 5 d/w	szczur	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toluen 108-88-3	NOAEL 1131 mg/m <sup>3</sup>	inhalacyjnie: pary	24 m 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluen 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m <sup>3</sup>	inhalacyjnie: pary	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	szczur	EU Method B.29 (Sub- Chronic Inhalation Toxicity Test:90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	doustnie:kar- mić	90 d daily	szczur	bez specyfikacji

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
Toluen 108-88-3	0,57 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	bez specyfikacji	

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	LC50	660 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
bezwodnik ftalowy 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
bezwodnik ftalowy 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 days	brak danych	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	LC50	115 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksyczność (dafnie)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	EC50	63 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	EC50	103 mg/l	24 h	Daphnia magna	bez specyfikacji
bezwodnik ftalowy 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	inne poradniki
Toluen 108-88-3	EC50	3,78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
bezwodnik maleinowy 108-31-6	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksylowy 85-42-7	NOEC	< 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki

**Toksyczność (algi)**



Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksyłowy 89-32-7	EC50	8,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksyłowy 89-32-7	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksyłowy 85-42-7	EC10	54 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksyłowy 85-42-7	EC50	95,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksyłowy 89-32-7	EC10	23 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
bezwodnik cykloheksano-1,2-dikarboksyłowy 85-42-7	EC10	85 mg/l	18 h		bez specyfikacji
bezwodnik ftalowy 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		bez specyfikacji

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowaln ość	Czas ekspozycji	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5- benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bezwodnik cykloheksano-1,2- dikarboksylowy 85-42-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
bezwodnik ftalowy 85-44-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	85,2 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Toluen 108-88-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 %	20 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	7 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Toluen 108-88-3	90	3 days		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilność w glebie

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
dibenzodien 1,2:4,5- benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	-2,03	21,5 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
bezwodnik cykloheksano-1,2- dikarboksylowy 85-42-7	2,17		bez specyfikacji
bezwodnik ftalowy 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Toluen 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
bezwodnik maleinowy 108-31-6	1,62		bez specyfikacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
dibenzodien 1,2:4,5- benzenotetrakarboksylowy 89-32-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
bezwodnik cykloheksano-1,2- dikarboksylowy 85-42-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
bezwodnik ftalowy 85-44-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Toluen 108-88-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
bezwodnik maleinowy 108-31-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): Nie dotyczy

Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Nie dotyczy

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): Nie dotyczy

Zawartość LZO

< 3 %

(EU)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

#### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)  
  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**