

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Sonja Stankowski, tłumacz przysięgły języka niemieckiego z uprawnieniami polskiego Ministerstwa Sprawiedliwości, Hainweg 16, D-09232 Hartmannsdorf, Niemcy, tel. +49-3722-798 32 92, +49-177-24 72 168

**Tłumaczenie poświadczone z języka niemieckiego:**

Tłumaczenie łącznie z niniejszą kartką zawiera 18 stron.

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji lub mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Siliconentferner

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek czyszczący

**Zastosowania odradzane**

Jakiegokolwiek zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Schaich Chemie und Bautenschutz GmbH & Co.KG	
Ulica:	Ficht 8	
Miejscowość:	94107 Untergriesbach	
Telefon:	+49 8593 93 96 207	Faks: +49 8593 93 96 206
Dział odpowiedzialny za udzielanie informacji:	info@schaich-chemie.de	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+49 8593 9396207 (8:00-16:00)

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożeń:

Ciecze zapalne: ciecze zap. 2

Toksyczność ostra: tok. ostra 4

Ryzyko aspiracji do dróg oddechowych: Asp. 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący dla skóry 2

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: drażniący dla oczu 2

Toksyczność dla rozrodczości: Repr. 2

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT jednor. 3

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT jednor. 3

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającym się narażeniu): STOT powt. 2

Szkodliwe dla wód: Aqu. chron. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Prawdopodobne ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Składniki wpływające na stopień zagrożenia, wymagające etykietowania**

Toluen

Ksylen

Etylobenzen

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogramy:**

**Karta charakterystyki**

 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H361d	Prawdopodobne ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P501	Zawartość/pojemnik przekazać do utylizacji zgodnie z miejscowymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Znakowanie opakowań, gdy zawartość nie przekracza 125 ml**
**Hasło**
**ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogramy:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H304-H361d-H412

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280-P301+P310-P331-P501

**2.3. Inne zagrożenia**

Podczas używania mogą powstawać wybuchowe/lawopalne opary/mieszanki z powietrzem.  
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB stosownie do REACH, załącznik XIII.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa			Zwartość w %
	Nr WE	Nr indeksu	Nr REACH	
	Klasyfikacja wg GHS			
1330-20-7	Ksylen			50 - < 55%
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

### Siliconentferner

	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
108-88-3	Toluen			50 - < 55%
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
100-41-4	Etylobenzen			10 - < 12%
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Pozostałe informacje

Produkt nie zawiera substancji SVHC > 0,1% wyszczególnionych w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 § 59 (REACH).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, okazać instrukcję lub kartę charakterystyki). Natychmiast zdjąć zabrudzone, przesiąknięte ubranie.

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zadbać o własne bezpieczeństwo!

#### W następstwie wdychania

Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zagrożenia i ułożyć. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie duszności podać tlen. W razie nierównomiernego oddechu lub zatrzymania oddechu prowadzić sztuczne oddychanie. W razie objawów dróg oddechowych: wezwać lekarza.

#### W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzone, przesiąknięte ubranie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W następstwie kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W następstwie spożycia

Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych. Dokładnie przepłukać usta wodą. Pić dużo wody małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia drgawek.

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

W przypadku wymiotów istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych. Patrz sekcja 2 i 11.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozproszony strumień wody, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana odporna na alkohol. W przypadku dużego pożaru i dużych ilości: rozproszony strumień wody, piana odporna na alkohol

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

### Siliconentferner

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

W razie pożaru mogą wydzielać się: szkodliwe dla zdrowia gazy/pary, tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

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

Nie wdychać gazów wydzielanych podczas spalania lub eksplozji. W razie pożaru: używać autonomicznego aparatu oddechowego.

#### **Wskazówki dodatkowe**

W celu zabezpieczenia ludzi i chłodzenia pojemników w strefie zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Skażoną wodę gaśniczą należy zebrać odrębnie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

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

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

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić dobrą wentylację niebezpiecznego obszaru. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania.

Używać środków ochrony indywidualnej. (Patrz sekcja 8.)

Duże ryzyko poślizgu na rozlanym/rozsypanym produkcie.

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Należy unikać zrzutów do środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu powierzchniowemu (np. poprzez obwałowanie lub zapory przeciwolejowe).

Zasłonić odpływy kanalizacyjne. W przypadku wycieku gazu lub przedostania się do wód powierzchniowych, gleby bądź kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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

Związać za pomocą materiałów absorbujących ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący do kwasów, uniwersalna substancja wiążąca). Zapewnić dobrą wentylację niebezpiecznego obszaru.

Z zebrany materiał postępować w sposób opisany w sekcji „Postępowanie z odpadami”.

Dokładnie oczyścić zanieczyszczone przedmioty i powierzchnie, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

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

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

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

##### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić dostateczną wentylację.

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

##### **Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W przestrzeni parowej układów zamkniętych mogą gromadzić się łatwopalne pary. Podczas używania mogą powstawać wybuchowe/lawopalne opary/mieszanki z powietrzem.

##### **Pozostałe informacje dotyczące postępowania**

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Środki ochrony i higieny: patrz sekcja 8.

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner****7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi****niezgodności Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników**

Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Upewnić się, że wycieki mogą zostać wychwycone (np. wanny wychwytowe lub strefy wychwytowe). Zapewnić dostateczną wentylację w pomieszczeniu magazynowym.

**Przechowywanie z innymi substancjami**

Nie przechowywać razem z gazami, materiałami wybuchowymi, stałymi substancjami łatwopalnymi, płynnymi i stałymi substancjami samozapalnymi, substancjami lub mieszaninami samonagrzewającymi się, substancjami lub mieszaninami, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy zapalne, substancjami stałymi powodującymi zapłon (o działaniu utleniającym), substancjami ciekłymi powodującymi zapłon (o działaniu utleniającym), azotanem amonu, substancjami i mieszaninami samorozpadowymi, nadtlenkami organicznymi, niepalnymi substancjami trującymi, substancjami radioaktywnymi, substancjami grożącymi zakażeniem

**Karta charakterystyki**

 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**
**Pozostałe informacje dotyczące warunków przechowywania**

Chronić przed: promieniowaniem UV / światłem słonecznym, wysoką temperaturą, ujemną temperaturą, wilgocią

Klasa magazynowania wg TRGS 510: 3 (ciecze zapalne)

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Patrz sekcja 1.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (TRGS 900)**

Nr CAS	Nazwa	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Ograniczenie szczytowe	Rodzaj
100-41-4	Etylobenzen	20	88		2(II)	
108-88-3	Toluen	50	190		4(II)	
1330-20-7	Ksylen (wszystkie izomery)	100	440		2(II)	

**Biologiczne wartości progowe (TRGS 903)**

Nr CAS	Nazwa	Parametr	Wartość graniczna	Badany materiał	Termin pobrania próby
1330-20-7	Ksylen	Kwas metylohippur-(tolur-)owy (wszystkie izomery)	2000 mg/l	U	b
108-88-3	Toluen	Toluen	600 µg/l	B	g
100-41-4	Etylobenzen	Kwas migdałowy plus kwas fenyloglioksalowy (w kreatynie)	250 mg/g	U	b

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa	Droga narażenia	Działanie	Wartość
108-88-3	Toluen			
DNEL – pracownik, długotrwałe		dermalnie	systemiczne	384 mg/kg masy ciała dziennie
DNEL – pracownik, długotrwałe		inhalacyjnie	systemiczne	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – użytkownik, długotrwałe		doustnie	systemiczne	8,13 mg/kg masy ciała dziennie
DNEL – użytkownik, długotrwałe		dermalnie	systemiczne	226 mg/kg masy ciała dziennie
DNEL – użytkownik, długotrwałe		inhalacyjnie	systemiczne	56,5 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa	Wartość
Obszar środowiska naturalnego		
108-88-3	Toluen	
Woda słodka (uwolnienie okresowe)		0,68 mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków		13,61 mg/l

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Woda słodka	0,68 mg/l
Woda morska	0,68 mg/l
Osady wody słodkiej	16,39 mg/kg
Osady morskie	16,39 mg/kg

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

W krytycznych miejscach zapewnić wystarczającą wentylację i punktowy odciąg powietrza.

**Środki ochrony i higieny**

Podczas obchodzenia się z chemikaliami przestrzegać zwykłych środków ostrożności.

Po odlaniu produktu zawsze szczelnie zamknąć pojemnik. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Przed przerwą i po skończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny do skóry.

**Ochrona oczu / twarzy**

Odpowiednia ochrona oczu: szczelnie przylegające okulary ochronne. DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. DIN EN

374 Odpowiedni materiał: FKM (kautczuk fluorowy)

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm Czas przebicia

(maksymalny czas noszenia): >480 min.

Przed użyciem sprawdzić pod kątem szczelności/nieprzepuszczalności.

Zamierzając ponownie używać rękawic, oczyścić rękawice przed zdjęciem i przechowywać po uprzednim przewietrzeniu. Zaleca się wyjaśnić z producentem odporność wyżej wymienionych rękawic ochronnych na działanie środków chemicznych podczas zastosowań specjalnych.

**Ochrona tułowia**

Nosić trudno zapalną / hamującą rozprzestrzenianie ognia odzież.

Minimalne wymagania dotyczące środków ochrony podczas obchodzenia się z materiałami roboczymi są opisane w przepisach TRGS 500.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku prawidłowego użytkowania i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana w następujących sytuacjach:

Przekroczenie wartości granicznej

Niewystarczająca wentylacja.

Odpowiedni aparat oddechowy: urządzenie filtrujące z pochłaniaczem gazowym (DIN EN 141). Typ filtra A

Klasę ochrony dróg oddechowych należy bezwzględnie dostosować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/para/rozpylona ciecz/cząstki), do jakiego może dojść podczas obchodzenia się z produktem.

W przypadku przekroczenia stężenia należy używać sprzętu izolującego!

Szczegóły dotyczące warunków używania i maksymalnego stężenia podczas stosowania można znaleźć w „Zasadach używania aparatów oddechowych” (przepisy BGR 190).

**Kontrola narażenia środowiska**

Odpady i pojemniki należy przekazać do bezpiecznej utylizacji.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:

ciekła

Barwa:

przezroczysta



**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Zapach:	charakterystyczny
Wartość pH (przy 20°C):	nie określono
<b>Zmiany stanu skupienia</b>	
Temperatura topnienia:	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	110°C
Temperatura płynięcia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	4°C
Zdolność podtrzymywania palenia się:	spalanie z samopodtrzymaniem
<b>Niebezpieczeństwo eksplozji</b>	
Podczas używania mogą powstawać wybuchowe/tatwopalne opary/mieszanki z powietrzem.	
Dolna granica wybuchowości:	1,1% obj.
Górna granica wybuchowości:	7% obj.
Temperatura palenia się:	500°C
Temperatura rozkładu:	nie określono
<b>Właściwości utleniające</b>	
Brak.	
Prężność pary: (przy 20 °C)	29 hPa
Gęstość (przy 20°C):	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20°C)	nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	
nie określono	nie określono nie określono
Współczynnik podziału:	nie określono
Lepkość dyn.: (przy 40°C)	nie określono
Lepkość kin.: (przy 20°C)	nie określono
Czas wypływu:	nie określono
Gęstość pary:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Test oddzielania rozpuszczalnika:	nie określono
Zawartość rozpuszczalników:	nie określono
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Zawartość substancji stałych:	nie określono

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

Brak informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i zalecanej temperaturze produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak informacji.

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

### Siliconentferner

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku podgrzania: ryzyko zapłonu.  
Chronić przed: promieniowaniem UV / światłem słonecznym, wysoką temperaturą, wilgocią.  
Podczas używania mogą powstawać wybuchowe/zapalne pary/mieszaniny z powietrzem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne ługi, silne środki utleniające, silne środki redukujące

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru mogą wydzielać się: szkodliwe dla zdrowia gazy/pary, tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksykokinetyka, przemiana materii i rozdział

Brak informacji.

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

##### ATEmix metodą obliczeniową

ATE (wdychanie pary) 19,51 mg/l; ATE (wdychanie rozpylonej cieczy) 2500 mg/l

Nr CAS	Nazwa				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
1330-20-7	Ksylen				
	doustnie	LD50 mg/kg	>5000	szczur	MSDS zewn.
	dermalnie	LD50 mg/kg	(2000)	królik	MSDS zewn.
	wdychanie pary (4 h)	LC50	[27,6-29,1]	szczur	Dokumentacja ECHA
	wdychanie rozpylonej cieczy	ATE	1,5 mg/l		
108-88-3	Toluen				
	doustnie	LD50 mg/kg	>5000	szczur	Dokumentacja ECHA
	dermalnie	LD50 mg/kg	>5000	królik	Dokumentacja ECHA
	wdychanie pary (4 h)	LC50	28,1 mg/l	szczur	Dokumentacja ECHA
100-41-4	Etylobenzen				
	doustnie	LD50 mg/kg	(3500)	szczur	Dokumentacja ECHA
	dermalnie	LD50 mg/kg	15400	królik	Dokumentacja ECHA
	wdychanie pary (4 h)	LC50	17,2 mg/l	szczur	Dokumentacja ECHA
	wdychanie rozpylonej cieczy	ATE	1,5 mg/l		

##### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczuleniowe

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

##### Działania rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe dla rozrodczości

Prawdopodobne ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. (Toluen)

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Mutagenność komórek rozrodczych: dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Rakotwórczość: dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Toluen (nr CAS: 108-88-3):

Mutagenność in vitro / genotoksyczność:

@1101.B11091

Rakotwórczość:

Czas narażenia: 2 lata

Gatunek: szczur.

Wynik: OECD Guideline 453

Wynik: NOAEL = 1200 ppm

Toksyczność dla rozrodczości:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: OECD Guideline 416 Wynik: NOAEC = 500 ppm

Toksyczność rozwojowa / teratogenność:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: EPA OTS 798.4350

Wynik: NOAEC = 750 ppm

Literatura: dokumentacja ECHA

Ksylene (nr CAS: 1330-20-7):

Mutagenność in vitro / genotoksyczność:

@1101.B11091

Toksyczność dla rozrodczości:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: EPA OPPTS 870.3800

Wynik: NOAEC = 500 ppm Toksyczność rozwojowa / teratogenność:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Wynik: NOAEC = 500 ppm

Literatura: dokumentacja ECHA

Etylobenzen (nr CAS: 100-41-4):

Mutagenność in vitro / genotoksyczność: brak wskazówek eksperymentalnych na mutagenność in vitro.

Toksyczność dla rozrodczości:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: OECD Guideline 416

Wynik: NOAEL = 500 ppm

Toksyczność rozwojowa /

teratogenność:

Czas narażenia: 21d

Gatunek: szczur.

Metoda: OECD Guideline 414

Wynik: NOAEL = 500 ppm

Literatura: dokumentacja ECHA

**Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Ksylene)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Toluen)

**Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającym się narażeniu**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Ksylene; toluen; etylobenzen)

**Karta charakterystyki**

 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Toluen (nr CAS: 108-88-3):  
 Toksyczność podprzewlekła drogą doustną:  
 Czas narażenia: 90d  
 Gatunek: mysz  
 Metoda: EU Method B.26  
 Wynik: NOAEL = 625 mg/kg/dzień  
 Toksyczność podprzewlekła drogą inhalacyjną:  
 Czas narażenia: 90d  
 Gatunek: szczur.  
 Metoda: EU Method B.29  
 Wynik: NOAEC = 625 ppm  
 Literatura: dokumentacja ECHA

Ksylen (nr CAS: 1330-20-7):  
 Toksyczność podprzewlekła drogą doustną:  
 Czas narażenia: 2 lata  
 Gatunek: szczur.  
 Metoda: EU Method B.32  
 Wynik: NOAEL = 250 mg/kg/dzień  
 Literatura: dokumentacja ECHA

Etylobenzen (nr CAS: 100-41-4):  
 Toksyczność podostra drogą doustną:  
 Czas narażenia: 2/8d  
 Gatunek: szczur.  
 Metoda: OECD Guideline 407 Wynik: NOAEL = 75 mg/kg/dzień  
 Toksyczność podostra drogą inhalacyjną:  
 Czas narażenia: 28d  
 Gatunek: mysz  
 Metoda: OECD Guideline 412  
 Wynik: NOAEL = 400 ppm  
 Literatura: dokumentacja ECHA

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Specyficzne oddziaływania podczas doświadczeń na zwierzętach**

Brak informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Nr CAS	Nazwa	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
1330-20-7	Ksylen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus	MSDS zewn.
	Ostra toksyczność dla glonów	ErC50	1-10 mg/l	72 h	Glony	MSDS zewn.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	165 (24h) mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS zewn.
	Ostra toksyczność dla bakterii	(1-10 mg/l)			Bakterie	MSDS zewn.
108-88-3	Toluen					

**Karta charakterystyki**

 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	(5,5) mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Dokumentacja ECHA	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	(3,78) mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Dokumentacja ECHA	
	Ostra toksyczność dla bakterii		(134 mg/l)	3 h	Chlorella vulgaris i Chlamydomonas angulosa	Dokumentacja ECHA	
100-41-4	Etylobenzen						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	(5,1) mg/l	96 h	Menidia menidia	Dokumentacja ECHA	
	Ostra toksyczność dla glonów	ErC50	(7,7) mg/l	96 h	Skeletonema costatum	Dokumentacja ECHA	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	(1,8-2,4) mg/l	48 h	Daphnia magna	Dokumentacja ECHA	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	(0,96) mg/l	7 d	Ceriodaphnia spec	Dokumentacja ECHA	
	Ostra toksyczność dla bakterii		(96 mg/l)	0 h	Nitrosomonas sp.	Dokumentacja ECHA	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nr CAS	Nazwa	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
100-41-4	Etylobenzen				
	ISO 14593 CO2 Headspace Test		70-80%	28	Dokumentacja ECHA
	Łatwo biodegradowalny (wg kryteriów OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa	Log Pow
1330-20-7	Ksylen	3,15
108-88-3	Toluen	2,73
100-41-4	Etylobenzen	3,15

**BCF**

Nr CAS	Nazwa	BCF	Gatunek	Źródło
1330-20-7	Ksylen	25,9		

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB stosownie do REACH, załącznik XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**Wskazówki dodatkowe**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Zalecenia**

Utylizacja zgodna z urzędowymi przepisami. W sprawie usunięcia odpadów skontaktować się z zarejestrowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów. Dokładnie opróżnione opakowania, które nie są zanieczyszczone,

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

można przekazać do recyklingu. Kody i nazwy odpadów należy przyporządkować w oparciu o europejski katalog odpadów w odniesieniu do poszczególnych branż i procesów.

Lista proponowanych kodów i nazw odpadów na podstawie rozporządzenia w sprawie europejskiego katalogu odpadów:

**Kod odpadu dla produktu**

160305 ODPADY NIE UJĘTE W INNYCH GRUPACH; Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku; organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadu dla pozostałości produktu**

160305 ODPADY NIE UJĘTE W INNYCH GRUPACH; Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku; organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne


**Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE (NIE UJĘTE W INNYCH GRUPACH); opakowania (łącznie z gromadzonymi selektywnie komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone; odpady niebezpieczne


**Usuwanie nieoczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy traktować tak samo jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport drogą lądową (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer ONZ:</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:</b>	MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, NIETYMIENIONY GDZIE INDZIEJ (ksylen/toluen) 3
<b>14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:</b>	
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Oznaczenie ostrzegawcze:	3
	
Kod klasyfikacji:	F1
Przepisy specjalne:	274 601 640D
Ilości ograniczone (LQ):	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Kategoria transportu:	2
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E

**Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

<b>14.1. Numer ONZ:</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:</b>	MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, NIETYMIENIONY GDZIE INDZIEJ (ksylen/toluen)
<b>14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Oznaczenie ostrzegawcze:	3
	
Kod klasyfikacji:	F1
Przepisy specjalne:	274 601 640D
Ilości ograniczone (LQ):	1 L

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

Ilości wyłączone: E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer ONZ:** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(xylene/toluene)  
**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Oznaczenie ostrzegawcze: 3



Marine pollutant: NO  
Przepisy specjalne: 274  
Ilości ograniczone (LQ): 1 L  
Ilości wyłączone: E2  
EmS: F-E, S-E

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer ONZ:** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(xylene/toluene)  
**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Oznaczenie ostrzegawcze: 3



Przepisy specjalne: A3  
Ilości ograniczone (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Ilości wyłączone: E2  
Instrukcja pakowania IATA - Passenger: 353  
Maksymalna ilość IATA - Passenger: 5 L  
Instrukcja pakowania IATA - Cargo: 364  
Maksymalna ilość IATA - Cargo: 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz sekcja 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy UE**

Ograniczenia dotyczące stosowania (REACH, załącznik XVII):

Wpis 48: Toluene



## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

### Siliconentferner

Informacje odnoszące się do dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych 2010/75/UE (LZO):	nie określono
Informacje odnoszące się do dyrektywy VOC 2004/42/WE:	nie określono
Informacje odnoszące się do dyrektywy SEVESO III 2012/18/WE:	P5c CIECZE ZAPALNE

#### Wskazówki dodatkowe

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII, poz.: 3, 48

#### Przepisy krajowe

Ograniczenia przy zatrudnieniu:	Przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania pracowników młodocianych (§ 22 ustawy o warunkach zatrudniania młodocianych). Przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania kobiet w ciąży i matek karmiących (§ 11 i 12 ustawy o ochronie macierzyństwa). Przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania kobiet w wieku rozrodczym.
---------------------------------	--

Instrukcja techniczna dotycząca czystości powietrza I:	5.2.5: substancje organiczne, wyrażone jako węgiel całkowity przy m >= 0.50 kg/h: stężenie 50 mg/m <sup>3</sup> >50%
Zwartość:	5.2.5. I: substancje organiczne przy m >= 0,10 kg/h: stężenie 20 mg/m <sup>3</sup> <50%
Instrukcja techniczna dotycząca czystości powietrza II: Zwartość:	2 - w znacznym stopniu szkodliwy dla wód
Klasa szkodliwości dla wód: Status:	Klasyfikacja mieszanin na podstawie załącznika 1, poz. 5 AwSV

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji wchodzących w skład mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Wersja 1.00; 2015-10-08 r., opracowanie  
Wersja 2.00; 22.07.2019 r., zmiany w rozdziałach: 1-16.

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
AwSV: Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami szkodliwymi dla wód

AGW: Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

AVV: Rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian  
d: dzień (dni)

EAKV: Europejski katalog odpadów wg projektu rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu

komercyjnym ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów



**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner**

EWC: Europejski katalog odpadów  
IARC: MIĘDZYNARODOWA AGENCJA BADAŃ NAD RAKIEM  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków  
niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe zrzeczenie przewoźników  
powietrznych  
IATA-DGR: Regulacje dotyczące towarów niebezpiecznych „Międzynarodowego zrzeczenia  
przewoźników powietrznych”  
IATA) ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje techniczne „Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego”  
(ICAO) GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania  
chemikaliów  
GefStoffV: Niemieckie rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych h: godzina  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de  
fer (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Zasady techniczne dotyczące  
substancji niebezpiecznych UN: United  
Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Przepisy administracyjne dotyczące substancji  
szkodliwych dla wód WGK: Klasa szkodliwości dla wód

**Karta charakterystyki**zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019 r.

**Siliconentferner****Klasyfikacja mieszanin i zastosowana metoda oceny według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Metoda klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na podstawie informacji pochodzących z badań
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Repr. 2; H361d	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

**Brzmienie zwrotów H i EUH (numer i pełne brzmienie)**

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H361d	Prawdopodobne ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pozostałe informacje**

Klasyfikacja w oparciu o rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 [CLP] - metoda klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: metoda obliczeniowa.

Zagrożenia fizyczne: na podstawie informacji pochodzących z badań i/lub obliczeniowe i/lub szacunkowe.

W chwili złożenia do druku informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione informacje mają stanowić punkt wyjścia do bezpiecznego obchodzenia się z produktem opisanym w niniejszej karcie charakterystyki podczas przechowywania, użytkowania, transportu i utylizacji. Informacji nie można przenosić na inne produkty. Jeżeli produkt zostanie połączony, zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami bądź zostanie poddany obróbce, nie można przenosić informacji zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki na otrzymany w ten sposób nowy materiał, o ile z niniejszej karty nie wynika jednoznacznie inaczej.

*(Informacje dotyczące składników niebezpiecznych pochodzą z ostatniej ważnej karty charakterystyki dostarczonej przez poddostawcę.)*

**Poświadczam zgodność tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem w języku niemieckim.**

Sonja Stankowski, tłumacz przysięgły języka niemieckiego z uprawnieniami polskiego Ministerstwa Sprawiedliwości, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP 85/10. Nr repertorium 095/2021, Hartmannsdorf, dnia 27.08.2021 r.