

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033028

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkcja wyrobów z gumy

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Holandia

Numer telefonu : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Nie zaszeregowane  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Gruczoł nasienny, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 10	$\geq 1 - < 2,5$
Substancja vPvB :			
Bis(4-chlorofenylo) sulfon	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

#### Alternatywne numery CAS dla niektórych regionów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Nazwa Chemiczna	Alternatywne(y) Numer(y) CAS
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	75768-65-9, 1478-61-1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Od osób udzielających pierwszej pomocy nie wymaga się podjęcia specjalnych środków ostrożności.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

Nieznane.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

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

- Zagrożenia szczególne w : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

czasie gaszenia pożaru dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Związki fluoru

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.  
Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.  
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.  |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.  |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.   |
| Środki higieny                    | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.  |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- |                          |   |                        |
|--------------------------|---|------------------------|
| Specyficzne zastosowania | : | Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|------------------------|

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Mieszanina poreak-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0 Aktualizacja: 21.10.2024 Numer Karty: 1332996-00046 Data ostatniego wydania: 30.05.2024  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

cyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol			układowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,033 mg/kg wagi ciała/dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Woda słodka – okresowo	0,0045 mg/l
	Osad morski	0,033 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,328 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,065 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,00045 mg/l
	Woda morska	0,000045 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Grubość rękawic : 0,38 mm  
Czas zapewnienia ochrony : 480 min

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wy-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

brać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice!

- Ochrona skóry i ciała : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.
- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : arkusze
- Barwa : biały, białawy
- Zapach : bez zapachu
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : Nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo-  
dzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość : 1,75 - 1,90 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Żaden.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

#### **Bis(4-chlorofenylo) sulfon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 4.810 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 10.000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Gatunek	:	Nie badano na zwierzętach
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

### **Bis(4-chlorofenylo) sulfon:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Gatunek	:	In vitro - Bydło
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

### **Bis(4-chlorofenylo) sulfon:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

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

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Rodzaj badania	:	Bezpośrednie oznaczanie reaktywności peptydów (DPRA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Nie badano na zwierzętach
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 442C OECD
Wynik	:	niejednoznaczne

Rodzaj badania	:	Test KeratinoSens
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Nie badano na zwierzętach
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 442D OECD
Wynik	:	pozytywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
-------	------------------------------------

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Rodzaj badania	: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Mysz
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	: negatywny

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	: Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Wynik: negatywny
	: Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Wynik: negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

II

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	106 tygodnie
Wynik	:	negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Szkodliwe działanie na roz- : Brak toksyczności dla reprodukcji  
rodczość - Ocena

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarznej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: pozytywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarznej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

#### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarznej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie
-----------------------	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

	Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	: Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Ocena	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
-------	--

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Droga narażenia	: Połknięcie
Narażone organy	: Gruczoł nasienny, Prostata
Ocena	: Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

#### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Ocena	: Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.
-------	---

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Gatunek	: Szczur, samce i samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 Dni
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Gatunek	: Mysz
NOAEL	: 50 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 14 Tygod.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : W oparciu o materiały podobne i oszacowanie modelowe produkt nie wymaga klasyfikacji jako niebezpieczny dla zdrowia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,79 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,45 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0087 mg/l
	Czas ekspozycji: 72 h
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)	: 1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 10

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Toksyczność dla ryb	: LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): >= 0,98 mg/l
	Czas ekspozycji: 96 h
	Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): >= 0,93 mg/l
	Czas ekspozycji: 48 h
	Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,86 mg/l
	Czas ekspozycji: 72 h
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l
	Czas ekspozycji: 3 h
	Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,32 mg/l
	Czas ekspozycji: 21 d
	Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
	Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
	Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
	Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 1 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenilofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,28

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 75 - 82  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,9  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

### Składniki:

### Bis(4-chlorofenylo) sulfon:

Ocena : Substancja jest bardzo trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowania	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

<b>ADN</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA (Ładunek)</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA (Pasażer)</b>	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim  
dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 23: Kadm

Numer na liście 27: Nikiel

Numer na liście 72: Kadm

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Bis(4-chlorofenylo) sulfon

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.  
Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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 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 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Viton™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi The Chemours Company FC, LLC lub The Chemours Company FC, LLC jest właścicielem praw autorskich do nich. Chemours™ i logo Chemours są znakami towarowymi The Chemours Company.  
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy Chemours.  
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze Chemours lub u właściwych dystrybutorów.  
Nie używać lub odsprzedaż materiałów Chemours™ w medycynie udziałem wszczepienie w organizmie człowieka lub kontakt z wewnętrznymi płynami ustrojowymi lub tkanek, chyba że zgodził się przez sprzedającego w pisemne umowy obejmujące takie używać. Aby uzyskać więcej informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem Chemours.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

#### Pełny tekst Zwrotów H

H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H360 : Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Chronic 3 H412

### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332996-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

### Załącznik: Scenariusze narażenia

#### Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### ES 1: Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.

#### 1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Substancja używana w procesie – polimeryzacja.

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy	ERC6d
Pracownik		
ZS 2	Zastosowanie w produkcji polimerów, Mieszanie, Proces wsadowy	PROC5
ZS 3	Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona	PROC8a
ZS 4	Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 5	Prasowanie półfabrykatów z nieusieciowanej gumy, Środek sieciujący	PROC14
ZS 6	Działalność laboratoryjna	PROC15
ZS 7	Załadunek i rozładunek, Ręcznie	PROC21

#### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6d)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 4 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: 5 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 23 kg/dzień
Dni emisji	: 220
Procent uwolnienia do ścieków z procesu Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,02 %	
Procent uwolnienia do powietrza z procesu	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Ocena oparta na najgorszym przypadku 0,1 %	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do ścieków. Proces zaprojektowany dla zminimalizowania uwolnienia do atmosfery. Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
<b>Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków</b>	
Typ STP	: Użyto instalacji oczyszczania ścieków
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
<b>Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)</b>	
Oczyszczanie ścieków	: Zbierać i usuwać odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe</b>	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po-	: Stosowanie w pomieszczeniach

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

mieszczeń

#### 1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. Skóra – minimalna efektywność 95 %	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po-	: Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

#### 1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

#### 1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
Obejmuje stężenia do 5 %
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

#### 1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>
--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

#### 1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje stężenia do 1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
<b>Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Lokalna wentylacja spalin	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0 Aktualizacja: 21.10.2024 Numer Karty: 1332996-00046 Data ostatniego wydania: 30.05.2024  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach  
mieszczeń

### 1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego) (ERC6d)**

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Osad słodkowodny	0,09 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,3
Woda morską	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Osad morski	0,017 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,5
Oczyszczalnia ścieków	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Gleba rolnicza	0,045 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA)	0,7
Człowiek przez środowisko - do- ustnie	0,000086 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA)	0,002

### 1.3.2. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Skórną	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,83

**1.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)**

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże-	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	------------------	-----------------	-----

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0      Aktualizacja: 21.10.2024      Numer Karty: 1332996-00046      Data ostatniego wydania: 30.05.2024  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

		nia		
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,013 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 1.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,002 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,007 mg/kg wagi ciała/dzień	0,21

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Wersja 11.0	Aktualizacja: 21.10.2024	Numer Karty: 1332996-00046	Data ostatniego wydania: 30.05.2024 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

#### 1.3.7. Narażenie pracownika: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Skórnie	systemowe	Długotrwałe	0,03 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,86

#### 1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).