

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025200

#### 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Uzupełniające zwroty : EUH070 Działa toksycznie w kontakcie z oczami.  
wskazujące rodzaj zagrożenia  
Zwroty wskazujące środki : **Zapobieganie:**  
ostrożności P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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 benzylotrifenylfosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Nie zaszeregowane  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Gruchoł 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	>= 2,5 - < 10
4,4'- (Heksafluoroizopropylide- no)difenol	1478-61-1 216-036-7 01-2120762844-45-	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373	>= 0,3 - < 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0      Aktualizacja: 26.10.2023      Numer Karty: 1330020-00046      Data ostatniego wydania: 07.05.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	0004	(Prostata, Gruczoł nasienny) Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
Chlorek benzylotrifenylofosfonowy	1100-88-5 214-154-3 01-2120759336-47	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Płuca, jama nosowa) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070  Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 43 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### Alternatywne numery CAS dla niektórych regionów

Nazwa Chemiczna	Alternatywne(y) Numer(y) CAS
Mieszanina poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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	: Przy połknięciu 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

Zagrożenia	: Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
------------	---

### 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 alkohole 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 czasie gaszenia pożaru	: Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie 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. Użyć środków ochrony osobistej.
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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.

#### 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 : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

wa/ogólna

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu z oczami.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy  
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 prysznice 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 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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 poreakcyjna związków: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol i sól benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,033 mg/kg wagi ciała/dzień

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0      Aktualizacja: 26.10.2023      Numer Karty: 1330020-00046      Data ostatniego wydania: 07.05.2023  
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,033 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,029 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,017 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,017 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
4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol	Woda słodka – okresowo	0,027 mg/l
	Woda słodka	0,00522 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,21 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska – okresowo	0,027 mg/l
	Woda morska	0,000522 mg/l
	Osad morski	0,121 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,787 mg/l
	Gleba	0,239 mg/kg suchej masy (s.m.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 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:  
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.  
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 wybrać 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 : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył i typ kwaśnego gazu/pary (E-P)

### 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 topnie- : Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

nia/krzepnięcia

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 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

Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

#### Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### 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:

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

### **4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### **Chlorek benzylotrifenilofosfoniowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 43 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): > 0,08 - 0,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
-------	---	------------------------------------

#### Składniki:

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

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

Wynik	:	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
-------	---	---

### 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 benzylotrifenylofosfoniowy 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
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 benzylotrifenylofosfoniowy 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.
---	---	--

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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: OPPTS 870.5300  
Wynik: niejednoznaczne

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

### Składniki:

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej 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 powtórnej 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

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Działanie na płodność                      | : | Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD<br>Wynik: pozytywny |
| Wpływ na rozwój płodu                      | : | Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena | : | Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach   |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|-------|---|---|

### 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 benzylotrifenylofosfoniowy z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometylo)etylideno]difenol:

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

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

- |                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Droga narażenia | : | Połknięcie |
|-----------------|---|------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

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

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Płuca, jama nosowa  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 0,02 mg/l/6h/d lub niższych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

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

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 0,0051 mg/l  
LOAEL : 0,015 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 2 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 Rozpo-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

rządzenia 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  
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 ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 215 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,052 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,125 mg/l  
Czas ekspozycji: 120 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Brak dostępnych danych
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,59 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,25 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1
- Współczynnik M (Przewlekła : 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

toksyczność dla środowiska  
wodnego)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

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

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

#### **4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:**

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

#### **Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 1 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

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

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

#### **4,4'-(Heksafluoroizopropylideno)difenol:**

Bioakumulacja : Gatunek: Danio pręgowany  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 9,8  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,79  
oktanol/woda

#### **Chlorek benzylotrifenylofosfoniowy:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,7  
oktanol/woda Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 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.

### 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 opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	:	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 75 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.  Kadm (Numer na liście 75, 72, 28) Nikiel (Numer na liście 75, 27)  Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich wystę-
---	---	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

	powania 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).	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 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 (WE) 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 higie-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

ny 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).

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 uchylecia 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™ og Chemours-logoen er varemerker for 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 odsprzedaży 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

- H300 : Połknięcie grozi śmiercią.
- H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 : Wdychanie grozi śmiercią.
- H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

H360	:	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
EUH070	:	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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 reprodukcyjnie; 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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.

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-9208 fluoroelastomer

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330020-00046	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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0 Aktualizacja: 26.10.2023 Numer Karty: 1330020-00046 Data ostatniego wydania: 07.05.2023  
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- stnie	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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0      Aktualizacja: 26.10.2023      Numer Karty: 1330020-00046      Data ostatniego wydania: 07.05.2023  
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-9208 fluoroelastomer

Wersja 9.0	Aktualizacja: 26.10.2023	Numer Karty: 1330020-00046	Data ostatniego wydania: 07.05.2023 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).