

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033028

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gumitermék gyártása

Javasolt felhasználási korlátozások : Nem alkalmazható

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Hollandia

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC - Ajánlott) ; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024 SDS szám: 1332986-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Keveke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Nem foglalt  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Ondóhólyag, Prosz-tata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 1 - < 2,5
vPvB anyag :			
Bisz(4-klorofenil) szulfon	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Alternatív CAS-számok az egyes régiókhoz

Kémiai név	Alternatív CAS-szám(ok)
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	75768-65-9, 1478-61-1

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknál további különleges elővigyázatossági intézkedésekre nincs szükség.
- Belélegzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elővigyázatból vízzel és szappannal meg kell mosni.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz-oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Fluor vegyületek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfel-  
szerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell  
viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-  
kedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályo-  
kat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a  
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.  
rész).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézké- : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
dések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szí-  
vargást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként  
elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a  
helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés mód- : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelye-  
szerei : zésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve  
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és  
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfe-  
lelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek  
azonosítása.  
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál  
egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Helyi/teljes szellőzés	: Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
Biztonságos kezelésre vo- natkozó tanácsok	: A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlat- nak megfelelően Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkent- sék minimálisra a környezetben való felszívódást.
Egészségügyi intézkedések	: Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A haszná- lat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennye- zett ruhát használat előtt ki kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a táro- lóedényekre vonatkozó köve- telmények	: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
Tanács a szokásos tárolás- hoz	: Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: Nincs adat
-----------------------------	--------------

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megneve- zése	Felhasználás	Expozíciós út- vonal	Lehetséges egész- ségügyi hatások	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2- trifluor-1-(trifluor- metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil- foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1- (trifluor-metil)- etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,033 mg/kg bw/nap

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024 SDS szám: 1332986-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Édesvízi - szakaszos	0,0045 mg/l
	Tengeri üledék	0,033 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,328 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,00045 mg/l
	Tengervíz	0,000045 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Védőszemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-  
ványnak

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság : 0,38 mm  
Elhasználódási idő : 480 min

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag  
koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint  
kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra  
készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánla-  
tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun-  
kanap végén kezet kell mosni. Az áthatolási időt nem hatá-  
rozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!

Bőr- és testvédelem : Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 21.10.2024	SDS szám: 1332986-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Halmazállapot	:	lemezek
Szín	:	fehér, szürkésfehér
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	:	Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladásí határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladásí hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-	:	Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024	SDS szám: 1332986-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	--------------------------------------	----------------------------	--

oktanol/víz

Gőznyomás : Nem alkalmazható

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

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Semmi.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ : Bőrrel való érintkezés  
Lenyelés  
Szemmel való érintkezés

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

##### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 4.810 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 10.000 mg/kg

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj : Állatokon nem vizsgálták  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 439  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj : In vitro – szarvasmarha

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény	: Nincs szemirritáció

### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: 21 napon belül múltó, izgató hatás a szemre

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Vizsgálati típus	: Közvetlen peptidreaktivitási vizsgálat (DPRA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442C
Eredmény	: határozatlan

Vizsgálati típus	: KeratinoSens vizsgálat
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442D
Eredmény	: pozitív

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
---------	----------------------------------

### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: negatív

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál-  
lat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becs- : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
lés való besorolást.

### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál-  
lat (AMES)  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in  
vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció  
Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Faj : Patkány  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 106 hetek  
Eredmény : negatív

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Reprodukciós toxicitás - : A szaporodásra nem káros  
Becslés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: pozitív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

### **Bisz(4-klorofenil) szulfon:**

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

Becslés	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
---------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Expozíciós útvonal	: Lenyelés
Célszervek	: Ondóhólyag, Prosztata
Becslés	: 10 és 100 mg/ttkg fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

### **Bisz(4-klorofenil) szulfon:**

Becslés	: 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.
---------	---

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 28 Nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Bisz(4-klorofenil) szulfon:**

Faj	: Egér
NOAEL	: 50 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 14 Hét

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

Becslés	: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
---------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 21.10.2024	SDS szám: 1332986-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Hasonló anyagok adatai és modell becslések alapján a ter-  
méket nem szükséges a egészségre károsként osztályozni.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

#### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,79 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re : Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,45  
nyek : mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,0087  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox- : 1  
icitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 10  
toxicitás)

#### **Bisz(4-klorofenil) szulfon:**

Toxicitás halakra : LL50 (Danio rerio (zebrahal)): >= 0,98 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxici- tás
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re	: EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): >= 0,93 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxici- tás
Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,86 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmu- sokra	: EC10 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,32 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
-------------------------	---

#### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 1 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
-------------------------	---

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow: 2,28
--	-----------------

#### Bisz(4-klorofenil) szulfon:

Bioakkumuláció	: Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
----------------	---------------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 21.10.2024	SDS szám: 1332986-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

	Biokoncentrációs tényező (BCF): 75 - 82 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow: 3,9 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

#### Komponensek:

##### **Bisz(4-klorofenil) szulfon:**

Becslés : Az anyag nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként  
ártalmatlanítsa.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 23: Kadmium

Listán szereplő szám 27: Nikkel

Listán szereplő szám 72: Kadmium

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Bisz(4-klorofenil) szulfon

EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kap-  
csolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : A Viton™ és minden kapcsolódó logó a The Chemours Com-  
pany FC, LLC védjegyei vagy azok felett a vállalat szerzői  
joggal rendelkezik.  
A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Com-  
pany védjegyei.  
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-  
ját.  
További információért forduljon a helyi Chemours irodához  
vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.  
Ne használjon vagy viszonteladás Chemours™ anyagok or-  
vosi kérelmekkel beültetése az emberi szervezetben vagy  
érintkezés belső testfolyadékok vagy szövetek, kivéve, ha  
eladó, amely ilyen írásbeli megállapodás alkalmazását. To-  
vábbi információk szervizéről vagy tartozékairól vegye fel kér-  
jük a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képvi-  
selője.

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a  
korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a  
dokumentum szövegtestében.

### Az H-mondatok teljes szövege

H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H360 : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a  
szerveket.  
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást  
okoz.  
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Eye Irrit. : Szemirritáció  
Repr. : Reprodukciós toxicitás  
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 21.10.2024	SDS szám: 1332986-00046	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből  
felhasznált kulcsfontosságú : és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,  
adatok forrásai : <http://echa.europa.eu/>

### A keverék osztályozása:

Aquatic Chronic 3 H412

### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegeiben.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlaltal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



### Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

### Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES1	Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### ES 1: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

#### 1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

Környezet		
CF 1	Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban	ERC6d
Dolgozó		
CF 2	Felhasználás polimer gyártásában, Keverés, Szakaszos feldolgozás	PROC5
CF 3	Anyag mozgatás, Nem kijelölt létesítmény	PROC8a
CF 4	Anyag mozgatás, Kijelölt létesítmény	PROC8b
CF 5	A nem vulkanizált gumi nyersdarabok nyomása, Térhálósító vegyi anyag	PROC14
CF 6	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15
CF 7	Feltöltés és kirakodás, Kézi	PROC21

#### 1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 4 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 5 tonna/év
Napi mennyiség területenként	: 23 kg/nap
Emissziós napok	: 220
A folyamatból a szennyvízbe történő kibocsátás hányada	
Legrosszabb eset becslése 0,02 %	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

<b>A folyamatból a levegőbe történő kibocsátás hányada</b> Legrosszabb eset becslése 0,1 %	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A talajba való kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Szennyvíz kezelő üzem használatban van
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkek)</b>	
Hulladék kezelés	: A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Beltéri felhasználás
-----------------------------------	---	----------------------

### 1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

### 1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifeje- zetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 1.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332986-00046	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

### 1.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikke- ken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 1 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024 SDS szám: 1332986-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

#### 1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Édesvízi üledék	0,09 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,3
Tengervíz	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Tengeri üledék	0,017 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,5
Szennyvízkezelő üzem	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Mezőgazdasági föld	0,045 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,7
Környezeten keresztül szájon át exponált emberek	0,000086 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,002

#### 1.3.2. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 1.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024 SDS szám: 1332986-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,013 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 1.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,002 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2024 SDS szám: 1332986-00046 Utolsó kiadás dátuma: 30.05.2024  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 1.3.7. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkben megkö- tött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).