

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033028

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Výroba výrobkov z gumy

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Nepoužiteľné

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Holandsko

Telefón : +31-(0)-78-630-1011

Fax : +31-78-6163737

E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+ (421) - 233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol	Nepridelené  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Semmený vačok, Prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronicálna vodná toxicita): 10	>= 1 - < 2,5
vPvB látky:			
Bis(4-chlórofenyl) sulfón	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### Alternatívne CAS čísla pre niektoré oblasti

Chemický názov	Alternatívne CAS číslo(a)
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol	75768-65-9, 1478-61-1

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pre osoby poskytujúce prvú pomoc nie sú potrebné špeciálne bezpečnostné opatrenia.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri : Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

hasení požiaru

pečné.

Nebezpečné produkty spaľo-  
vania

: Oxidy uhlíka  
Zlúčeniny fluóru

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro-  
striedky pre požiarnikov

: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia

: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situá-  
cii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to  
bezpečné.  
Priestory evakuujte.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatre-  
nia

: Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použí-  
vania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť  
8).

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie

: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presa-  
kovaniu alebo rozliatiu.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia

: Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej  
nádoby na zneškodnenie.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiá-  
lov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa  
môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete  
musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.  
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa urči-  
tých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Používajte len pri patričnom odvetraní.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uschovávajú v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
Návod na obyčajné skladovanie	: Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Údaje sú nedostupné
-------------------	-----------------------

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

##### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difenol a Benzyltrifenyfosfó-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0      Dátum revízie: 21.10.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046      Dátum posledného vydania: 30.05.2024  
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

nium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol				
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,033 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol	Sladká voda – prerušované	0,0045 mg/l
	Morský sediment	0,033 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,328 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,065 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,00045 mg/l
	Morská voda	0,000045 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Ochranné okuliare  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc : 0,38 mm  
Doba nosenia : 480 min

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejsť na odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Ochrana pokožky a tela	: Po kontakte by sa pokožka mala umyť.
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: listy
Farba	: biely, špinavobiely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Viskozita	
Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: Nepoužiteľné
Hustota	: 1,75 - 1,90 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	: Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc	
Veľkosť častíc	: Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 4.810 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 10.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh : Netestované na zvieratách.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh	: In vitro - Hovädzí
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Typ testu	: Test priamej reaktivity peptidov (DPRA)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442C
Výsledok	: nejednoznačné

Typ testu	: Skúška keratinosens
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Netestované na zvieratách.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 442D
Výsledok	: pozitívny

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Hodnotenie	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
------------	---------------------------------------

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: negatívny

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 106 týždne
Výsledok	: negatívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách

#### **Bis(4-chlórofenyl) sulfón:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421 Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Spôsoby expozície	: Požitie
Cieľové orgány	: Semenný vačok, Prostata
Hodnotenie	: Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.
------------	--

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyľfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 28 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Druh	: Myš
NOAEL	: 50 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 14 Týždne

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Podľa údajov o podobných materiáloch a modelového hodnotenia sa neuvažuje o požiadavke klasifikácie ako látky nebezpečnej pre životné zdravie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.  
Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifénylfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1,2 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,79 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,45 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,0087 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
M-koeficient (Chronická vod-	: 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

|| ná toxicita)

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Toxicita pre ryby	: LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): >= 0,98 mg/l Expozičný čas: 96 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): >= 0,93 mg/l Expozičný čas: 48 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,86 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC10 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Ben-  
zyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
--------------------------	--

### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 1 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C
--------------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

reakčná zmes zložená z týchto látok: 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol a Benzyltrifenyfosfónium soľ s 4,4'-[2,2,2-Trifluór-1-(trifluórmetyl)etylidén]difénol:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,28

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 75 - 82  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,9  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

#### Zložky:

#### Bis(4-chlórofenyl) sulfón:

Hodnotenie : Látka je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

**IATA (Cestujúci)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 23: Kadmium  Číslo na zozname 27: Nikel  Číslo na zozname 72: Kadmium  Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení. Bis(4-chlórofenyl) sulfón
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.	: Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Viton™ a všetky súvisiace logá sú ochranné známky alebo autorské práva spoločnosti The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company.  
Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours.  
Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov.  
Bez písomného súhlasu predávajúceho, nie je dovolené používať alebo predávať materiály Chemours™ na lekárske účely. Tento zákaz zahŕňa implantácie v ľudskom tele a kontakt s vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.  
  
Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H360 : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Aquatic Chronic 3 H412

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia  
11.0

Dátum revízie:  
21.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
1333003-00046

Dátum posledného vydania: 30.05.2024  
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

## Dodatok: Expozičné scenáre

### Obsah

Číslo	Názov
ES1	Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### ES 1: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

#### 1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie pri výrobe a spracovaní gummy
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Technická pomocná látka – polymerizácia.

Životné prostredie		
PS 1	Použitie pri výrobe a spracovaní gummy	ERC6d
Pracovník		
PS 2	Použitie pri výrobe polymérov, Miešanie, Dávkové procesy	PROC5
PS 3	Prenosy materiálu, Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 4	Prenosy materiálu, Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Lisovanie polotovarov z nevulkanizovaného kaučuku, Vytvrdzovacie činidlo	PROC14
PS 6	Laboratórne činnosti	PROC15
PS 7	Nakládka a vykládka, Ručne	PROC21

#### 1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobu alebo na jeho povrch) (ERC6d)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 4 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 5 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 23 kg/deň
Počet emisných dní	: 220
Frakcia uvoľnená do odpadovej vody z procesu	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,02 %	
<b>Frakcia uvoľnená do vzduchu z procesu</b> Predpoklad nejhoršieho prípadu 0,1 %	
<b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu. Kontroly emisií do pôdy nie sú realizovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy.	
<b>Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd</b>	
Typ ČOV	: Použitá čistička odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)</b>	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Pojmite a zneškodnite odpad podľa miestnych predpisov.
<b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia</b>	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

<b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
<b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
<b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
<b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

### 1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

<b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
<b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
<b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>
Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením zameraným na konkrétnu činnosť.
Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
<b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

### 1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

<b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
<b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Preprava v uzavretých potrubíach.
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

### 1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Miestne odsávacie vetranie
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1333003-00046	

### 1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

### 1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Pevná látka, nízka prašnosť
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Miestne odsávacie vetranie	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.  
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %

### Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

## 1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch) (ERC6d)**

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodný sediment	0,09 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,3
Morská voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Morský sediment	0,017 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,5
Čistiareň odpadových vôd	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Poľnohospodárska pôda	0,045 mg/kg sušiny (ECETOC TRA)	0,7
Manuálne z okolia - Orálne	0,000086 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA)	0,002

## 1.3.2. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožný	systémové	Dlhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,83

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0	Dátum revízie: 21.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046	Dátum posledného vydania: 30.05.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

### 1.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,013 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 1.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožný	systémové	Dlouhodobý	< 0,002 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Verzia 11.0      Dátum revízie: 21.10.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1333003-00046      Dátum posledného vydania: 30.05.2024  
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

		cie		
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.7. Expozícia pracovníkov: Nízkoenergetická manipulácia s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na nich (PROC21)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).